

# **NIRAS-terrein, Gravenstraat, gemeenten Mol en Dessel (B)**

**rapport 3170**





## NIRAS-terrein, Gravenstraat, gemeenten Mol en Dessel (B)

Een Bureauonderzoek en Prospectie zonder ingreep in de bodem in de vorm van een verkennend en waarderend booronderzoek

**J. Huizer**







## Colofon

ADC Rapport 3170

NIRAS-terrein, Gravenstraat, gemeenten Mol en Dessel (B)

Een Bureauonderzoek en Prospectie zonder ingreep in de bodem in de vorm van een verkennend en waarderend booronderzoek

Auteur: J. Huizer

In opdracht van: NIRAS (Nationale instelling voor radioactief afval en verrijkte splijtstoffen)

© ADC ArcheoProjecten, Amersfoort, 10 januari 2013

Foto's en tekeningen: ADC ArcheoProjecten, tenzij anders vermeld

Status onderzoek: definitief

Niets uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt worden door middel van druk, fotokopie of op welke wijze dan ook

zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de opdrachtgever en uitgevers.

ADC ArcheoProjecten aanvaardt geen aansprakelijkheid voor eventuele schade voortvloeiend uit de toepassing van de adviezen of het gebruik van de resultaten van dit onderzoek.

Autorisatie:

A. Müller

ISSN 1875-1067

ADC ArcheoProjecten

Postbus 1513

3800 BM Amersfoort

Tel 033-299 81 81

Fax 033-299 81 80

Email [info@archeologie.nl](mailto:info@archeologie.nl)





## Inhoudsopgave

Samenvatting	5
1 Inleiding en administratieve gegevens	7
2 Bureauonderzoek (fase 0)	8
2.1 Doelstelling en vraagstelling	8
2.2 Resultaten	8
2.3 Gespecificeerde verwachting en conclusie	10
3 Prospectie met ingreep in de bodem; verkennend booronderzoek (fase 1)	10
3.1 Onderzoeksopzet	10
3.2 Resultaten	11
3.3 Vondsten	12
3.4 Conclusie	12
3.5 Tussentijdse aanbeveling voor vervolgonderzoek	13
4 Prospectie met ingreep in de bodem; waarderend booronderzoek (fase 2)	14
4.1 Onderzoeksopzet	14
4.2 Resultaten	14
4.3 Conclusie	15
5 Aanbeveling	16
Literatuur	16
Geraadpleegde websites	16
Bijlage 1 Boorgegevens fase 1 - verkennend booronderzoek	28
Bijlage 2 Boorgegevens fase 2 – waarderend booronderzoek deelzone 1	64
Bijlage 3 Boorgegevens fase 2 – waarderend booronderzoek ontsluitingsweg	91









## Samenvatting

In opdracht van NIRAS heeft ADC ArcheoProjecten een beknopt bureauonderzoek en verkennend en karterend booronderzoek (prospectie met ingreep in de bodem) uitgevoerd voor het plangebied NIRAS-terrein aan de Gravenstraat, gemeenten Dessel en Mol. In het plangebied wil de opdrachtgever twee bergingsmodules voor het opslaan van radioactief afval realiseren. Tevens zullen randvoorzieningen, wegen en een opslag-overlagzone naast een kade worden gerealiseerd.

Op basis van het bureauonderzoek (fase 0) werden op of in de top van het dekzand archeologische resten verwacht uit perioden vanaf het Laat-Paleolithicum tot in de Middeleeuwen. In de gebieden waar geen overstuiving heeft plaatsgevonden wordt het vondstniveau verwacht in de eerste ca. 30 cm beneden het maaiveld. Archeologische sporen (uitgezonderd diepe paalsporen, waterputten etc.) worden binnen ca. 50 cm beneden het maaiveld verwacht. Als gevolg van ver- en overstuiving, met name in het oosten van deelzone 1, kunnen meerdere archeologisch niveaus boven elkaar worden aangetroffen of kan het potentiële niveau volledig zijn geërodeerd.

Teneinde deze verwachting te toetsen werd in het plangebied een verkennend booronderzoek (fase 1) uitgevoerd. Tijdens dit onderzoek werden plaatselijk intacte podzolbodems aangetroffen op een niveau van minder dan 50 cm beneden het niveau van de beoogde bodemverstoring (25,40 TAW). Voor deze gebieden binnen deelzone 1, alsmede voor het tracé van een nieuw aan te leggen ontsluitingsweg werd een waarderend booronderzoek (fase 2) uitgevoerd, teneinde het terrein te onderzoeken op de aanwezigheid van archeologisch vondstmateriaal.

Tijdens het waarderend onderzoek werden geen vondsten aangetroffen. Conform het bestek zou in dat geval nog overgegaan kunnen worden op een prospectie met ingreep in de bodem door middel van proefsleuven om sites met sporen te detecteren. In voorliggend rapport zijn echter diverse overwegingen aangegeven met betrekking tot de (lage) informatiewaarde van een dergelijk nader onderzoek. Naar de mening van ADC ArcheoProjecten zijn deze argumenten voldoende om in deelzone 1 geen nader onderzoek uit te laten voeren.

Wanneer deelzone 2 ontwikkeld zal worden, geldt alsnog de aanbeveling zoals geformuleerd in par. 3.5. dat er een waarderende booronderzoek verricht dient te worden op die plaatsen waar er effectief bodemverstorende activiteiten zullen plaatsvinden, met daarbij in acht genomen een bufferzone van 50 cm.

De uiteindelijke, gemotiveerde beslissing hierover zal echter worden genomen door het Bevoegd Gezag.





Tabel 1. Overzicht van de verschillende (pre)historische perioden.

Periode	Afkorting	Tijd in jaren
<b>Nieuwe tijd</b>	NT	1500 - heden
<b>Middeleeuwen:</b>	XME	450 – 1500 na Chr.
Late Middeleeuwen	LME	1050 - 1500 na Chr.
Vroege Middeleeuwen	VME	450 - 1050 na Chr.
<b>Romeinse tijd:</b>	ROM	12 voor Chr. – 450 na Chr.
Laat-Romeinse tijd	ROML	270 - 450 na Chr.
Midden-Romeinse tijd	ROMM	70 - 270 na Chr.
Vroeg-Romeinse tijd	ROMV	12 voor Chr. - 70 na Chr.
<b>IJzertijd:</b>	IJZ	800 – 12 voor Chr.
Late IJzertijd	IJZL	250 - 12 voor Chr.
Midden-IJzertijd	IJZM	500 - 250 voor Chr.
Vroege IJzertijd	IJZV	800 - 500 voor Chr.
<b>Bronstijd:</b>	BRONS	2000 - 800 voor Chr.
Late Bronstijd	BRONSL	1100 - 800 voor Chr.
Midden-Bronstijd	BRONSM	1800 - 1100 voor Chr.
Vroege Bronstijd	BRONSV	2000 - 1800 voor Chr.
<b>Neolithicum (Jonge Steentijd):</b>	NEO	5300 – 2000 voor Chr.
Laat-Neolithicum	NEOL	2850 - 2000 voor Chr.
Midden-Neolithicum	NEOM	4200 - 2850 voor Chr.
Vroeg-Neolithicum	NEOV	5300 - 4200 voor Chr.
<b>Mesolithicum (Midden-Steentijd):</b>	MESO	8800 – 4900 voor Chr.
Laat-Mesolithicum	MESOL	6450 - 4900 voor Chr.
Midden-Mesolithicum	MESOM	7100 - 6450 voor Chr.
Vroeg-Mesolithicum	MESOV	8800 - 7100 voor Chr.
<b>Paleolithicum (Oude Steentijd):</b>	PALEO	tot 8800 voor Chr.
Laat-Paleolithicum	PALEOL	35.000 - 8800 voor Chr.
Midden-Paleolithicum	PALEOM	300.000 – 35.000 voor Chr.
Vroeg-Paleolithicum	PALEOV	tot 300.000 voor Chr.

Bron: Archeologisch Basis Register 1992



## 1 Inleiding en administratieve gegevens

In het voorliggende rapport wordt een onderzoek beschreven waarvoor de volgende administratieve gegevens gelden:

Opdrachtgever:	NIRAS (Nationale instelling voor radioactief afval en verrijkte splijtstoffen)
Soort onderzoek:	Bureauonderzoek en Prospectie met ingreep in de bodem in de vorm van een verkennend en waarderend booronderzoek
Aanleiding:	Inplanting van bergingsmodules, randvoorzieningen, wegen en een opslag-overslagzone naast een kade
Locatie:	Gravenstraat
Plaats:	Dessel / Mol
Gemeente:	Dessel / Mol
Provincie:	Antwerpen (B)
Kadastrale gegevens:	Afdeling Dessel, Sectie F, percelen 3T5, 3S5, 3G5, 3H7, 3L7, 3S7 (deelzone 1); 3R3, 3S3, 3V6, 3T7, 3M5 (deelzone 2); Afdeling 5, Sectie C, percelen 1462V10 en 1462W9
Oppervlakte plangebied	Ca. 25 ha
Coördinaten:	199200 / 213000 199750 / 212950 200100 / 212550 199200 / 212550
Bevoegde overheid:	Agentschap Onroerend Erfgoed, afdeling Antwerpen
Deskundige namens de bevoegde overheid:	Mw. A. Verhaert
ADC-projectcode:	4130950
Auteur:	J. Huizer
Projectmedewerkers:	I.S.J. Beckers, J.M. Blom, K. van Campenhout, M. Hanemaaijer, J. Huizer, N. de Jonge, A. Müller, B.J.A. van der Veken, F.S. Zuidhoff
Autorisatie:	A. Müller
Periode van uitvoering:	Januari – augustus 2012
Beheer en plaats documentatie:	ADC ArcheoProjecten bv, Amersfoort

In opdracht van NIRAS heeft ADC ArcheoProjecten een beknopt bureauonderzoek en verkennend en waarderend booronderzoek uitgevoerd voor het plangebied NIRAS-terrein aan de Gravenstraat, gemeenten Dessel en Mol. In het plangebied wil de opdrachtgever twee bergingsmodules voor het opslaan van radioactief afval realiseren. Tevens zullen randvoorzieningen, wegen en een opslag-overlagzone naast een kade worden gerealiseerd.

Bij de grondwerkzaamheden zullen delen van de ondergrond verstoord worden. In het geval van de bergingsmodules zal de ondergrond niet verstoord worden maar zal de betreffende zone voor enkele honderden jaren bedekt worden. In de bodem zijn mogelijk archeologische resten aanwezig.

Het onderzoeksgebied betreft een aaneengesloten terrein waar een gefaseerd archeologisch onderzoek dient plaats te vinden. Achtereenvolgens omvat dit onderzoek een beknopte bureaustudie (onderzoeksfase 0), een verkennend landschappelijk booronderzoek (fase 1), een waarderend booronderzoek door middel van megaboringen (fase 2). Indien archeologische resten worden aangetroffen zal er vervolgens een proefputten- (vuursteenzeefonderzoek, fase 3) en proefsleuvenonderzoek (fase 4) plaatsvinden. De archeologische verwachting van het terrein is onbekend, maar uit de verspreiding van de tot nu toe bekende vindplaatsen kan worden afgeleid, dat vindplaatsen uit het Laat-Paleolithicum en Mesolithicum zich veelal op op droge, hoger gelegen zandgronden (laatglaciale duinen) bevinden nabij (voormalig) open water, vaak in beboste arealen met een podzolbodem.<sup>1</sup> Het onderzoeksgebied voldoet aan deze kenmerken, zij het dat het in de genoemde perioden waarschijnlijk niet direct aan open water gesitueerd was. Mede hierom heeft

<sup>1</sup> Van Gils & De Bie 2006.





de bevoegde overheid gesteld dat archeologisch onderzoek nodig is. De eisen waaraan het archeologisch onderzoek dient te voldoen staan beschreven in de Bijzondere Voorschriften, deel B van het bestek<sup>2</sup> voor onderhavig onderzoek.

## 2 Bureauonderzoek (fase 0)

### 2.1 Doelstelling en vraagstelling

Het bureauonderzoek vormt de eerste stap in het vaststellen van de archeologische waarde van het gebied (onderzoeksfase 0). Het doel van bureauonderzoek is het aan de hand van schriftelijke bronnen verwerven van informatie over bekende en/of verwachte archeologische waarden in het plangebied, om daarmee te komen tot een gespecificeerde, archeologische verwachting.

### 2.2 Resultaten

#### 2.2.1 Afbakening plan- en onderzoeksgebied en vaststellen van de consequenties van het mogelijk toekomstige gebruik

De exacte locatie van het plangebied is weergegeven op afbeeldingen 1 en 2. Het plangebied ligt aan de Gravenstraat 75 te Dessel / Mol en heeft een oppervlakte van ca. 25 ha. Het plangebied is onderverdeeld in deelzones 1 en 2. Tijdens het onderzoek werd bovendien een tracé voor een aan te leggen ontsluitingsweg toegevoegd aan het plangebied.

In deelzone 1 en 2 zullen bergingsmodules ten behoeve van radioactief afval worden aangelegd. Hierbij zal er maximaal tot 25,40 m TAW worden ontgraven. Uitgaande van een bufferzone van 50 cm wordt in dit rapport het niveau van 24,90 m TAW gehanteerd.

Een onderdeel van deelzone 1 vormt de zone van de aan te leggen kade. Hier zullen randvoorzieningen, wegen en een opslag-overslagzone worden aangelegd.

De consequentie van de voorgenomen ingreep is dat eventuele waardevolle archeologische resten in de ondergrond mogelijk worden aangetast.

#### 2.2.2 Beschrijving van de aardwetenschappelijke waarden

Het plangebied bevindt zich bodemkundig gezien binnen de Zandstreek. Deze streek is ontstaan in het Weichselien, de laatste koude periode van het Pleistoceen, ca. 10.000 jaar geleden. Er heerste toen een koud klimaat en er groeide nauwelijks vegetatie waardoor dekzand kon worden afgezet. Als gevolg van het afsmelten van sneeuwmassa's in het Weichselien werd dekzand opgenomen en elders in lage delen weer afgezet. Zo ontstonden dekzandvlaktes en -ruggen. In het plangebied is duidelijk sprake van een dekzandvlakte, aangezien er nauwelijks sprake is van hoogteverschillen groter dan 2 m (met uitzondering van het uiterste oosten, waar zich stuifduinen met een hoogte groter dan 2 bevinden).<sup>3</sup>

In deelzone 1 is volgens de bodemkaart grotendeels het bodemtype Zdg aanwezig.<sup>4</sup> Dit is een matig natte (vochtige) zandbodem met duidelijke ijzer en/of humus B horizont. Zie ook afbeelding 8. De dekzanden en stuifzanden in het onderzoeksgebied zijn mineralogisch arm. Dit houdt in dat de zanden overwegend bestaan uit kwartskorrels en dat ze een gering gehalte aan gemakkelijk verweerbare mineralen bevatten. In deze arme gronden vindt men een podzoliseringsproces dat leidt tot de aanwezigheid van humuspodzolgronden. Doordat er een neerslagoverschot bestaat in dit deel van België, worden oplosbare stoffen uit de bovengrond (de A-horizont) naar beneden verplaatst en geheel uitgespoeld of op geringere diepte weer afgezet. De laag waaruit stoffen zijn uitgespoeld wordt de loodzandlaag genoemd of E-horizont. De laag waarin een deel van de humus en ijzerverbindingen worden afgezet is de inspoelings-, of B-horizont. Het uitgangsmateriaal wordt de C-horizont genoemd.

<sup>2</sup> Berckmans 2011.

<sup>3</sup> <http://geo-vlaanderen.gisvlaanderen.be/>

<sup>4</sup> [www.agiv.be](http://www.agiv.be)







gelegen. De vindplaats Mol-Wezel Kerkhof in dit opzicht is landschappelijk vergelijkbaar met het plangebied. Tijdens oppervlaktekarteringen is hier een grote hoeveelheid bewerkt mesolithisch vuursteen aangetroffen.<sup>8</sup>

#### **2.2.4 Beschrijving van de historische situatie, mogelijke verstoringen en bouwhistorische waarden**

Op de Ferrariskaart uit 1771-1778 is te zien dat ter plaatse van het onderzoeksgebied sprake is van een heidegebied. Het gebied wordt doorsneden door enkele kleine wegen, waarbij moet worden opgemerkt dat de kaart niet heel erg schaalvast is, zodat de plaatsing van het onderzoeksgebied op deze kaart onzeker is (zie afbeelding 4).

Uit de atlas uit 1877 blijkt dat het gebied is gelegen op een plateau tussen de Kleine Nete (ca. 1 km noordelijker) en de Breiloo (ca. 1 km zuidelijker). In het onderzoeksgebied waren op dat moment geen buurtwegen aanwezig.

Het bos, waarvan sprake is in deelzone 1, is aangeplant in de periode 1850-1910.<sup>9</sup>

#### **2.2.5 Beschrijving huidig gebruik**

Deelzone 1, de kadezone en het tracé van de ontsluitingsweg bestaan uit dennenbos dat wordt doorsneden met ca. 1 m diepe en ca. 1 m brede rabatten. In het oostelijk deel van deze zones komen stuifduinen voor. Deelzone 2 bestaat uit heidegebied, en wordt eveneens doorsneden met ca. 1 m diepe en ca. 1 m brede rabatten.

### **2.3 Gespecificeerde verwachting en conclusie**

Op of in de top van het dekzand worden archeologische resten verwacht vanaf het Laat-Paleolithicum tot in de Middeleeuwen. In de gebieden waar geen overstuiving heeft plaatsgevonden wordt het vondstniveau verwacht in de eerste ca. 30 cm beneden het maaiveld. Archeologische sporen (uitgezonderd diepe paalsporen, waterputten etc.) worden binnen ca. 50 cm beneden het maaiveld verwacht, omdat deze dieper kunnen zijn ingegraven. Als gevolg van ver- en overstuiving kunnen meerdere archeologisch niveaus boven elkaar worden aangetroffen of kan het potentiële niveau volledig zijn geërodeerd.

De verwachte archeologische resten bestaan hoofdzakelijk uit vuursteen- of aardewerkstroomingen en grondsporen. Organische resten (zoals bot, hout, leder en textiel) zullen door de relatief droge en zure bodemomstandigheden slecht zijn geconserveerd.

## **3 Prospectie met ingreep in de bodem; verkennend booronderzoek (fase 1)**

### **3.1 Onderzoeksopzet**

Het verkennend booronderzoek vond plaats in de deelzones 1, 2 en de kadezone (het tracé van de ontsluitingsweg maakte ten tijde van het verkennend booronderzoek nog niet als zodanig deel uit van het plangebied).

Er werden 128 boringen verricht in deze fase (zie bijlage 1), tot een maximale diepte van 175 cm –mv. In deelzone 2 zijn 40 boringen verricht (boring 1 t/m 40) en in het dennenbosgedeelte van deelzone 1 (westelijk deel) 32 boringen (boring 41 t/m 72). Deze 72 boringen zijn in een verspringend 60x50 m grid geplaatst. Bij een boorgrid (a**x**b) worden de boringen in parallelle raaien geplaatst, waarbij de afstand tussen de boringen binnen een raai *a* bedraagt en de afstand tussen de raaien *b*. De boringen in de ene raai zijn 0,5a verschoven ten opzichte van de boringen in de naastliggende raai.

In het gedeelte met stuifduinen (oostelijk gedeelte deelzone 1 en kadezone) zijn in totaal 56 boringen verricht in een 30x30 m grid (boring 73 t/m 128). In deelzone 2 zijn de boorpunten uitgezet met een Robotic Total Station. Aangezien in deelzone 1 deze methode niet mogelijk was in verband met de aanwezigheid van bomen, zijn de boringen hier uitgezet aan de hand van de topografie met behulp van een meetlint.

De boringen zijn beschreven conform de Standaard Boorbeschrijvingsmethode en NEN5104.<sup>10</sup>

<sup>8</sup> Geerts, et al. 1984.

<sup>9</sup> <http://gis.provant.be>





## 3.2 Resultaten

### 3.2.1 Deelzone 1, westelijk deel (dennenbos)

De boorpunten van het verkennende onderzoek zijn weergegeven op afbeelding 5. Een lithologische beschrijving en interpretatie van de bodemhorizonten is weergegeven in bijlage 1. Van enkele boringen zijn foto's gemaakt, zoals boring 64 (zie afbeelding 10).

Het westelijk deel van deelzone 1 bestaat uit dennenbos dat evenals deelzone 2 wordt doorsneden door ca. 1 m diepe rabatten. In de meeste boringen is een A- op E- op B- op C-horizont aangetroffen. Er komen eveneens E- op B- op C-horizont of een A- op B- op C-horizont profielen voor. Dit zijn podzolbodems die zijn ontwikkeld in dekzand. Voor een beschrijving van de horizonten wordt verwezen naar de beschrijving onder deelzone 2. In enkele boringen (45, 52, 57, 62, 63 en 71) is stuifzand aangetroffen op het dekzand. In boring 45 en 52 is onder een stuifzandpakket een begraven podzolprofiel in dekzand aangetroffen.

In boring 41 en 42 is in de top van het boorprofiel een zwak ontwikkelde podzol aangetroffen. Een zwak ontwikkelde podzol wil zeggen dat de in- en uitspoeling van humeus materiaal maar tot enkele centimeters in de top van het sediment is doorgedrongen. Deze zwak ontwikkelde bodems zijn dikwijls relatief jonge bodems ontstaan in relatief laat gevormde afzettingen. Deze zwak ontwikkelde podzolbodems zijn alleen aangetroffen in het stuifzand dat in de Middeleeuwen is gevormd. Het maaiveld is ter plaatse van deze boringen echter niet duidelijk hoger. Mogelijk is hier een laagte opgevuld met stuifzand. In boring 60 t/m 63 en 71 is tot een diepte van 120 cm – mv alleen licht geel zand aangetroffen, het betreft stuifzand of een sterk verstoord dekzand. In twee boringen is een duidelijk verstoord bodemprofiel aangetroffen: In boring 46 is tot 120 cm – mv een omgewerkt pakket aangetroffen, waaronder geel zand is aangetroffen dat wordt geïnterpreteerd als de C-horizont in dekzand. In boring 47 is onder een 10 cm dik humeus dek tot 120 cm –mv geel zand aangetroffen, het onderste pakket wordt eveneens geïnterpreteerd als een C-horizont in dekzand. De verstoring is waarschijnlijk veroorzaakt tijdens het graven van de rabatten.

### 3.2.2 Deelzone 1, oostelijk deel (stuifduinen)

In de stuifduinzone van deelzone 2 is in 17 boringen tot een diepte van ca. 120 m –mv licht geel zand aangetroffen dat wordt geïnterpreteerd als stuifzand. In 10 boringen is onder een stuifzandlaag op een diepte van 40 t/m 105 cm – mv een begraven podzolprofiel in dekzand aangetroffen. In 2 boringen is een A- op B- op C-horizont in dekzand aangetroffen. In 1 boring is een A- op E- op B- op C-horizont in dekzand aangetroffen. In 1 boring is een verstoord bodemprofiel aangetroffen. De verstoring is waarschijnlijk veroorzaakt door het graven van de rabatten. Vergelijking van de resultaten (afbeelding 7) met de bodemkaart (afbeelding 8) levert op, dat het areaal waar daadwerkelijk stuifzand voorkomt, kleiner is dan verwacht.

### 3.2.3 Deelzone 1, kadezone

Binnen de kadezone bevinden zich stuifduinen. Ook zijn er enkele diepe greppels aanwezig. Er zijn 7 boringen in de stuifduinen gezet (boring 108, 114, 115, 118, 124, 125 en 126). In 6 van deze boringen is onder een stuifzandlaag een begraven podzolbodem in dekzand aangetroffen. In boring 115 is enkel stuifzand aangetroffen. In de 13 boringen, waar het huidige maaiveld overwegend lager ligt, is een A- op E- op B- op C-horizont of een E- op B- op C-horizont in dekzand aangetroffen. In 3 boringen is een duidelijk verstoord bodemprofiel aangetroffen. Dit is waarschijnlijk veroorzaakt door de ligging langs een pad (boring 107, 109) en/of door het graven van een rabat.

### 3.2.4 Deelzone 2

Deelzone 2 bestaat uit een relatief open landschap. De begroeiing bestaat voornamelijk uit heide, grassen en enkele bomen. Het gebied wordt doorsneden door ca. 1 m diepe rabatten (afwateringsgreppels). In het gebied zijn 40 boringen gezet. In 22 boringen is een (deels) intacte bodem aanwezig. In deze boringen is een A- op E- op B- op C-horizont, een E- op B- op C-horizont of een A- op B- op C-horizont aangetroffen (podzolbodem in dekzand). Soms bestaat de bovenste ca. 10 cm uit een O-horizont, dit is een bosstrooisellaag die bestaat uit nog niet vergaan

<sup>10</sup> Bosch 2005; Nederlands Normalisatie Instituut 1989.



plantmateriaal. De A-horizont bestaat uit zwartgrijs matig humeus zand. De A-horizont is een natuurlijke A-horizont: gedefinieerd als bovengrond van mineraal of moerig materiaal, aan het oppervlak ontstaan en relatief donker gekleurd. De organische stof is geheel of gedeeltelijk organisch omgezet. De dikte varieert van enkele centimeters tot tientallen centimeters. De E-horizont is de uitspoelingshorizont en bestaat uit licht grijs zand. Deze horizont is door verticale of laterale uitspoeling verarmd aan mineralen en voedingsstoffen. De B-horizont bestaat uit bruin zand. Deze bruine kleur is het gevolg van inspoeling van humus en/of mineralen uit hoger liggende horizonten. In enkele boringen is de top van de B-horizont erg donker van kleur (hier is voornamelijk humus ingespoeld, de Bh Horizont) en de onderkant lichter van kleur (hier is voornamelijk ijzer ingespoeld, de Bs horizont). De C-horizont is overwegend licht geelbruin van kleur, dit is het oorspronkelijke moedermateriaal.

In de boringen waar een E- op B- op C-profiel is aangetroffen is vaak de oorspronkelijke A- horizont zo sterk uitgelopen dat de A-horizont niet tot nauwelijks meer aanwezig is.

In 18 boringen is een verstoord bodemprofiel aangetroffen. Hier is de bodem omgewerkt tot in de C-horizont (het moedermateriaal) als gevolg van het graven van de rabatten. Het maaiveld ligt bij deze boringen overwegend ca. 30-40 cm lager dan nabij gelegen intacte boringen.

In enkele boringen is het oorspronkelijke bodemprofiel afgedekt door een laagje stuifzand.

### 3.3 Vondsten

In boring 72 is op een diepte van 25 cm -mv een bewerkt stuk vuursteen aangetroffen. Het gaat om een afgebroken afslag van terrasvuursteen, dat niet kan worden gedateerd. Het artefact is aangetroffen op een diepte van 25 cm -mv op de overgang van een verrommelde stuifzandlaag en een AE-horizont. Deze boring ligt echter nabij de Europalaan, waar de berm is aangevuld met grind. Het is daarom mogelijk dat het fragment vuursteen niet *in situ* gelegen was. Er zijn geen extra boringen rondom deze boring geplaatst, aangezien bij aanvang van de waarderende fase was gebleken dat hier geen bodemverstoring zou plaatsvinden.

### 3.4 Conclusie

Op basis van het onderzoek in fase 1 is een beeld gekregen van de sedimentaire opbouw van het onderzoeksgebied. Aan het oppervlak liggen uitsluitend eolische, door de wind afgezet, zandige sedimenten. Binnen deze zandige afzettingen is een onderscheid te maken tussen dekzand dat is ontstaan in de laatste IJstijd en stuifzand dat is ontstaan in de Middeleeuwen. Het dekzand wordt, mits onverstoord, gekenmerkt door de aanwezigheid van goed ontwikkelde bodem in de top van het zand. Het stuifzand wordt gekenmerkt door de afwezigheid van goed ontwikkelde bodems of de aanwezigheid van slechts enkele centimeters dikke bodems. Deze chronologische differentiatie is voor de archeologische betekenis van het onderzoeksgebied van belang. In de top van het dekzand kunnen archeologische resten aanwezig zijn uit periodes vanaf het Laat Paleolithicum tot de Vroege Middeleeuwen. In het stuifzand kunnen eventueel archeologische resten aanwezig zijn uit perioden vanaf de Late Middeleeuwen en later.

Echter, wanneer de cruciale niveaus van een bodem niet meer intact zijn, dan zullen eventueel aanwezige archeologische vindplaatsen ook niet meer intact zijn. Verstoorde delen van het plangebied zullen dan ook niet meer nader onderzocht dienen te worden.

Voor het bepalen van de mate van aantasting van bodems dient het volgende in acht te worden genomen:

Aantasting en/of erosie van bodems kan zich op verschillende manieren manifesteren. De eerste is het ontbreken van een deel van het bodemprofiel. Dit kan zijn veroorzaakt door erosie (uitstuiving) of door menselijk handelen (afgraving, bijvoorbeeld ten behoeve van de aanleg van rabatten). Een bodem die normaliter uit een opeenvolging van een A-, E-, B-, C-horizont zou moeten bestaan maar waar de bovenste horizonten ontbreken (B/C-profiel of verploegd A/C-profiel) wijst op aantasting van de bodem.

Soms wordt aantasting gekenmerkt door de (al dan niet gedeeltelijke) afwezigheid van een natuurlijke bodemhorizont en de aanwezigheid van niveaus met een brokkelige gevlekte structuur waarbij delen van de bovengenoemde bodemhorizonten door elkaar zijn geraakt. Dergelijke bodemprofielen zijn dikwijls het resultaat van antropogeen handelen (vergraven, ploegen, keren, etc.), maar soms kan de verstoring zijn veroorzaakt door bioturbatie (de groei van boomwortels, het omvallen van bomen of graaactiviteiten van zoogdieren als vossen, konijnen, dassen etc.).





Naast de mate van aantasting van de natuurlijke bodems, is het van belang zich te realiseren op welk niveau in de bodem eventuele vindplaatsen verwacht moeten worden. Archeologische sites die bestaan uit een spreiding van vondsten (bijvoorbeeld vuursteenvindplaatsen) zijn ooit ontstaan aan het toenmalige oppervlak. Door de bodemvormende processen en door bioturbatie (activiteiten van bodemflora en -fauna) liggen de vondsten niet allemaal meer aan het oppervlak maar is een groot deel door de top van het sediment verplaatst. Hierdoor liggen de meeste vondsten nu enkele decimeters onder het oppervlak. Daar waar het oppervlak later is bedekt door stuifzand, liggen de sites uiteraard dieper onder het huidige oppervlak.

Indien er in het verleden kuilen, greppels of paalfunderingen (paalgaten) zijn gegraven, dan zullen deze archeologische sporen dieper zijn uitgegraven dan het niveau waar vondstverspreidingen worden aangetroffen. Om deze zogenaamde grondsporen te registreren wordt normaliter de podzolbodem (A-, E- en B-horizont) verwijderd omdat de donkere vulling van de grondsporen in deze donkere grond slecht zichtbaar is. In het lichtgele zand (C-horizont) zijn deze grondsporen wel zichtbaar. De aanwezigheid van grondsporen is met booronderzoek niet aan te tonen, vondsten die geassocieerd kunnen worden met dergelijke clusters van grondsporen (zoals nederzittingsaardewerk) kunnen wel een indicatie zijn voor de aanwezigheid daarvan, en worden met name in de E- en B-horizont verwacht.

In deelzone 1 (waar de oostelijke bergingsmodules zullen worden gerealiseerd) is in iets meer van de helft van de boringen een intacte bodem aangetroffen. De aanwezigheid van een E-, en B-horizont toonde aan dat de bodem hier nauwelijks is aangetast door grondbewerkingen in het verleden. In potentie zouden op locaties met intacte bodems mogelijk archeologische resten aanwezig kunnen zijn. Het plangebied wordt echter doorsneden door rabatten. Het betreffen greppels van circa 1 m breed. Hier zijn geen boringen verricht, omdat op voorhand al kon worden aangenomen dat op deze locaties de top van het pleistocene dekzand verstoord is. Dus wanneer alleen de boorgegevens in ogenschouw worden genomen, kan er een vertekend beeld ontstaan met betrekking tot de verstoringsgraad van de bodem.

In deelzone 2 liggen de rabatten met een interval van 4 à 5 m. De breedte ervan is ca. 1 m. Uitgaande van deze parameters komt dat neer op een verstoord oppervlak van ca. 20%. In deelzone 1 bevinden zich (oudere) rabatten in de vorm van gedeeltelijk weer opgevulde greppels, die met een interval van 2 m van elkaar gelegen zijn. Dit komt neer op een verstoord oppervlak van ca. 33%. In de lager gelegen zones zijn bovendien nog oudere, kris-kras georiënteerde rabatten gelegen.

In ieder geval is de impact van de bosbouw op het landschap aanzienlijk. Indien archeologische sites aanwezig zijn, dan is de kans zeer groot dat deze deels zijn aangetast en doorsneden door deze greppels. Van intacte archeologische sites kan in deelzone 1 alleen sprake zijn, wanneer deze niet groter zijn dan 2 m in doorsnede en precies tussen de rabatten gesitueerd zijn.

### 3.5 Tussentijdse aanbeveling voor vervolgonderzoek

Na de uitvoering van het verkennende booronderzoek werd duidelijk dat eventueel nader onderzoek in deelzone 2 tot nader order zal worden opgeschort, aangezien de ontwikkeling van deelzone 2 minder urgent is dan die van deelzone 1. De hier genoemde aanbeveling is dus (nog) niet van toepassing op deelzone 2.

Op basis van de resultaten van het verkennende booronderzoek kwamen de zones binnen deelzone 1, waar de oorspronkelijke dekzandbodem (in de boorprofielen) verstoord is, te vervallen voor een vervolgonderzoek, omdat aangenomen werd dat eventueel aanwezige archeologische resten verstoord zouden zijn (bij aangetoonde bodemverstoring).

Een belangrijk aspect dat meespeelde bij het advies voor vervolgonderzoek, was de verstoringdiepte van de geplande ingrepen. In de vergadering van 14 februari 2012 is afgesproken dat de waarderende boringen (vervolgonderzoek met de megaboor) enkel daar zouden verricht worden waar er effectief bodemverstorende activiteiten zullen plaatsvinden (nulniveau is hier 25,40 m +TAW) en waar een intacte bodem aanwezig is. Met deze voorwaarden gingen opdrachtgever, aannemer en bevoegd gezag akkoord. Bevoegd gezag stelde dat hierbij wel een bufferzone van 50 cm onder het nulniveau (dus 24,90m +TAW) in acht moet worden genomen, omdat er van uit gegaan wordt dat bij het gebruik van zwaar rollend materieel de top van de bodem of eventuele vindplaats beschadigd zal worden.





Teneinde te bepalen welke gebieden op basis van deze criteria zouden afvallen, werd de absolute hoogteligging van de top van de voor archeologie relevante bodemhorizonten (A, E of B) van de boringen met intacte bodems bepaald. De zones waar deze top zich beneden 24,90m +TAW bevond kwamen niet meer in aanmerking voor vervolgonderzoek.

## **4 Prospectie met ingreep in de bodem; waarderend booronderzoek (fase 2)**

### **4.1 Onderzoeksopzet**

Het waarderende booronderzoek vond plaats in deelzone 1, waar 96 megaboringen (12 cm) werden verricht in een 10x12 driehoeksgrid. Deze methode wordt geschikt geacht om gebieden te kunnen prospecteren op de aanwezigheid van middelgrote (200-1000 m<sup>2</sup>) vuursteenvindplaatsen met een lage tot middelhoge vondstdichtheid (40- >80 per m<sup>2</sup>).<sup>11</sup>

Daarnaast was er lopende het onderzoek een nieuw deelgebied betrokken bij het project: het tracé van een aan te leggen ontsluitingsweg, dat geen onderdeel uitmaakte van het bestek en daarom tijdens de verkennende fase nog niet was onderzocht. In de as van dit tracé werden eveneens karterende megaboringen geplaatst met een onderlinge afstand van 10 m. Indien een profiel zonder intacte bodem in het dekzand zou worden aangetroffen, zou de onderlinge afstand verruimd worden naar 30 m, zodat er als het ware twee boringen zouden worden overgeslagen. Indien er na het overslaan van boringen toch weer een intact bodemprofiel in het dekzand in de boring zou worden aangetroffen, dan zouden de overgeslagen boringen alsnog worden verricht. Resultierend heeft deze aanpak geleid tot een totaal van 90 boringen in het tracé.

De boorpunten werden door een landmeter uitgezet met een GPS. Een gedeelte in het midden van het deelgebied werd met een meetlint uitgezet. De boorpunten werden hier achteraf ingemeten, omdat bij deze handmatige meetmethode afwijkingen werden verwacht. Door de punten achteraf in te meten konden alsnog betrouwbare coördinaten voor de boringen worden verkregen. Boringen, die op basis van het boorgrid in de greppels gesitueerd waren, werden juist aan de rand ervan uitgevoerd, aangezien het onderzoek in de greppels weinig zinvol werd geacht. Hierdoor is het wel zo, dat uit de boringen in totaal een kleiner gedeelte van het terrein als verstoord zou kunnen worden benoemd dan in werkelijkheid het geval zou moeten zijn.

De inhoud van alle boringen werd droog gezeefd over een zeef met een maaswijdte van 4 mm.

### **4.2 Resultaten**

#### **4.2.1 Deelzone 1**

De boorpunten van het waarderende onderzoek in dit deelgebied zijn weergegeven op afbeelding 6. Een lithologische beschrijving en interpretatie van de bodemhorizonten is weergegeven in bijlage 2.

Dit deelgebied bestaat uit dennenbos, dat doorsneden wordt door rabatten. Er werden 96 boringen verricht, genummerd van 501 tot 628. De relevante bodemlagen zijn droog gezeefd over een zeef met een maaswijdte van 4mm. Het zeefresidu bevatte geen archeologische indicatoren.

De resultaten van de boorgegevens worden weergegeven in Bijlagen 1 en 3. Wat betreft de bodemopbouw kan het volgende worden opgemerkt: In de meeste boringen is een A- op E- op B- op C-horizont aangetroffen. Er komen eveneens E- op B- op C-horizont of een A- op B- op C-horizont profielen voor. Met name in het oosten van dit deelgebied is stuifzand aangetroffen op het dekzand. Hoewel het er in het dekzand onder het stuifzand voornamelijk sprake was van een intacte bodem, zijn in het uiterste zuidoosten van het deelgebied ook enkele boringen, waar het stuifzand een verstoord profiel bedekt. Vermoedelijk is hier tijdens de verstuiwing sprake geweest van winderosie van het oorspronkelijke dekzandoppervlak.

<sup>11</sup> Verhagen *et al.* 2011.



In 26 boringen met volledig verstoorde bodemprofielen (in Bijlage 1 met paars aangegeven) zijn verspreid binnen het deelgebied aangetroffen. Het lijkt niet mogelijk om zones af te bakenen die volledig verstoord zijn; het beeld ontstaat namelijk dat de bodemverstoringen zeer lokaal van karakter zijn en grotendeels het gevolg zijn van het gebruik van het gebied als productiebos, waar de boomwortels (en mogelijk ook het met wortel en al verwijderen van bomen uit de grond) de bodem hebben omgewerkt. De in de boringen aangetroffen verstoringen zijn niet te relateren aan de greppels/rabatten, aangezien daar geen boringen zijn uitgevoerd.

Resumerend is er dus sprake van twee typen bodemverstoring: de ca. 33% van het oppervlak die als gevolg van de aanwezigheid van rabatten is verstoord en in het veld als zodanig duidelijk herkenbaar zijn, en de in de boringen lokaal aangetroffen bodemverstoringen, die aan de oppervlakte niet zichtbaar zijn.

Zoals aangegeven, kenden 26 van de 96 verrichte boringen een verstoord bodemprofiel (op andere wijze dan door de aanwezigheid van rabatten). Dit komt neer op bijna een derde van de circa twee derde die niet als gevolg van rabatten was verstoord. Met de circa een derde die wel als gevolg van de rabatten is verstoord, kan worden geconcludeerd dat eventuele archeologische vindplaatsen in iets meer dan de helft van het onderzochte deel van het terrein op een of andere wijze zullen zijn verstoord.

Het deel van het terrein dat niet is onderzocht, omdat de voor de archeologie relevante bodemhorizonten daar niet worden verstoord, is ongeveer een kwart van het totaal (32 van 128 boringen).

De top van de voor de archeologie relevante bodemhorizonten bevond zich in geen van de in dit deelgebied uitgevoerde boringen beneden de 24,90 m +TAW.

#### **4.2.2 Ontsluitingsweg**

De boorpunten van het waarderende onderzoek ter plaatse van het tracé van de ontsluitingsweg zijn weergegeven op afbeelding 7. Een lithologische beschrijving en interpretatie van de bodemhorizonten is weergegeven in bijlage 3.

Het westelijke deel van dit deelgebied (boringen 202 tot en met 221) bestaat uit door rabatten doorsneden heide. De rest van het deelgebied bestaat uit door rabatten doorsneden dennenbos. Van de aanvankelijk 116 geplande boringen zijn er na het plaatselijk verruimen van de onderlinge boorafstand, uiteindelijk 90 boringen verricht, genummerd van 202 tot 317. De relevante bodemlagen zijn droog gezeefd over een zeef met een maaswijdte van 4mm. Het zeefresidu bevatte geen archeologische indicatoren.

Wat betreft de bodemopbouw kan het volgende worden opgemerkt: Vooral in het oosten is in de meeste boringen een A- op E- op B- op C-horizont aangetroffen. Daarnaast komen plaatselijk E- op B- op C-horizont-profielen voor. In enkele delen, met name tussen de boringen 276 en 293 is stuifzand aangetroffen op het dekzand. Hoewel het er in het dekzand onder het stuifzand voornamelijk sprake was van een intacte bodem, zijn er plaatselijk ook enkele boringen, waar het stuifzand een verstoord profiel bedekt. Vermoedelijk is op die plekken tijdens de verstuiwing sprake geweest van winderosie van het oorspronkelijke dekzandoppervlak.

Boringen met volledig verstoorde bodemprofielen (in Bijlage 2 met paars aangegeven) zijn verspreid binnen het deelgebied aangetroffen, maar lijken zich voor een groot deel te concentreren in de strook tussen de boringen 226 tot en met 275. Ook hier zijn de in de boringen aangetroffen verstoringen niet te relateren aan de greppels/rabatten, aangezien daar geen boringen zijn uitgevoerd.

#### **4.3 Conclusie**

Op basis van het onderzoek in fase 2 kunnen geen gebieden als archeologische vindplaats worden aangewezen. Wel is een duidelijker beeld gekregen van de sedimentaire opbouw van het onderzoeksgebied, waarbij voor het gebied ter plaatse van de aan te leggen ontsluitingsweg een zone met hoofdzakelijk verstoorde bodemprofielen kan worden afgebakend. Verder komen de resultaten van deze fase wat betreft de lithologie grotendeels overeen met de conclusies uit het booronderzoek van de fase 1.

Het waarderend booronderzoek heeft geen zich door middel van vondststrooiingen manifesterende vindplaatsen aangetoond. De aanwezigheid van een vindplaats in de vorm van een groot nederzettingsterrein of akkercomplex is dus niet waarschijnlijk. Het enige type vindplaats wat nu in theorie nog aanwezig zou kunnen zijn, is een vindplaats met uitsluitend een sporenniveau.





Resumerend moet worden geconcludeerd, dat de kans op de aanwezigheid van een archeologische vindplaats hiermee weliswaar zeer klein is, maar nog steeds niet kan worden uitgesloten. De vindplaats zou zich, indien aanwezig, vrijwel zeker uitsluitend manifesteren als sporenniveau. Overal zou dit niveau door de aanleg van de rabatten sterk zijn aangetast, dus ook daar waar de top van het dekzand (lees: A-, E-, of B-horizont) zich bevindt in de zone van de aan te leggen oostelijke bergingsmodules boven het niveau van verstoring van 24,90 m +TAW.

## 5 Aanbeveling

Conform het bestek zou nog overgegaan kunnen worden op een prospectie met ingreep in de bodem door middel van proefsleuven om sites met sporen te detecteren. In bovenstaande conclusie (par. 4.3) zijn echter diverse overwegingen aangegeven met betrekking tot de (lage) informatiewaarde van een dergelijk nader onderzoek. Naar de mening van ADC ArcheoProjecten zijn deze argumenten voldoende om in deelzone 1 geen nader onderzoek uit te laten voeren. Wanneer deelzone 2 ontwikkeld zal worden, geldt alsnog de aanbeveling zoals geformuleerd in par. 3.5. dat er een waarderende booronderzoek verricht dient te worden op die plaatsen waar er effectief bodemverstorende activiteiten zullen plaatsvinden, met daarbij in acht genomen een bufferzone van 50 cm.

De uiteindelijke, gemotiveerde beslissing hierover zal echter worden genomen door het Bevoegd Gezag.

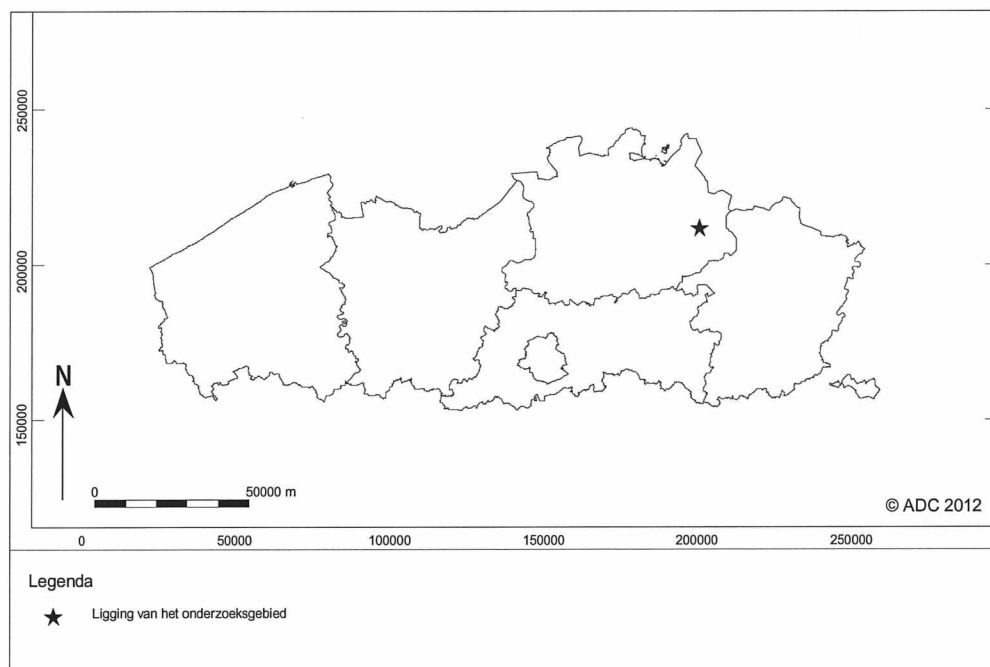
## Literatuur

- Bakker, H. de & J. Schelling**, 1989: *Systeem voor bodemclassificatie*. 2e gewijzigde druk. Wageningen.
- Berckmans, A.** 2011: "Archeologisch onderzoek op terreinen NIRAS te Dessel" op basis van startnota 2011-1132.
- Bie, M. de & M. van Gils**, 2009: Mesolithic settlement and land use in the Campine region (Belgium). In: S.B. McCartan, R. Shulting, G. Warren & P. Woodman (eds), *Mesolithic Horizons: Papers presented at the seventh international conference on the Mesolithic in Europe, Belfast 2005*, Oxford, 282-287.
- Bosch, J.H.A.**, 2005: *Archeologische Standaard Boorbeschrijvingsmethode, Versie 5.2*. Utrecht (TNO-rapport NITG 05-043-A).
- Geerts, F., K. Maes & P. Vermeersch**, 1984: The late mesolithic site of Mol-Wezel Kerkhof. Document actions, *Notae Praehistoricae* 4: 45-60.
- Gils, M. van & M. de Bie**, 2003: Een uitgestrekt laat-mesolithisch site-complex langs de Molse Nete in Lommel, *Notae Praehistoricae* 23, 67-69.
- Gils, M. van & M. de Bie**, 2006: Steentijd in de Kempen. Prospectie, kartering en waardering van het laat-paleolithisch en mesolithisch erfgoed. *Centrale Archeologische Inventarisatie (CAI) II. Thematisch inventarisatie- en evaluatie*, VIOE-Rapporten 02, Brussel: 7-16.
- Normalisatie-Instituut, Nederlands**, 1989: *Geotechniek, classificatie van onverharde grondmonsters NEN 5104*. Delft.
- Verhagen, J.W.H.P., E. Rensink, M. Bats & P. Crombé**, 2011: *Optimale strategieën voor het opsporen van Steentijdvindplaatsen met behulp van booronderzoek. Een statistisch perspectief* Rapportage Archeologische Monumentenzorg 197, Amersfoort.

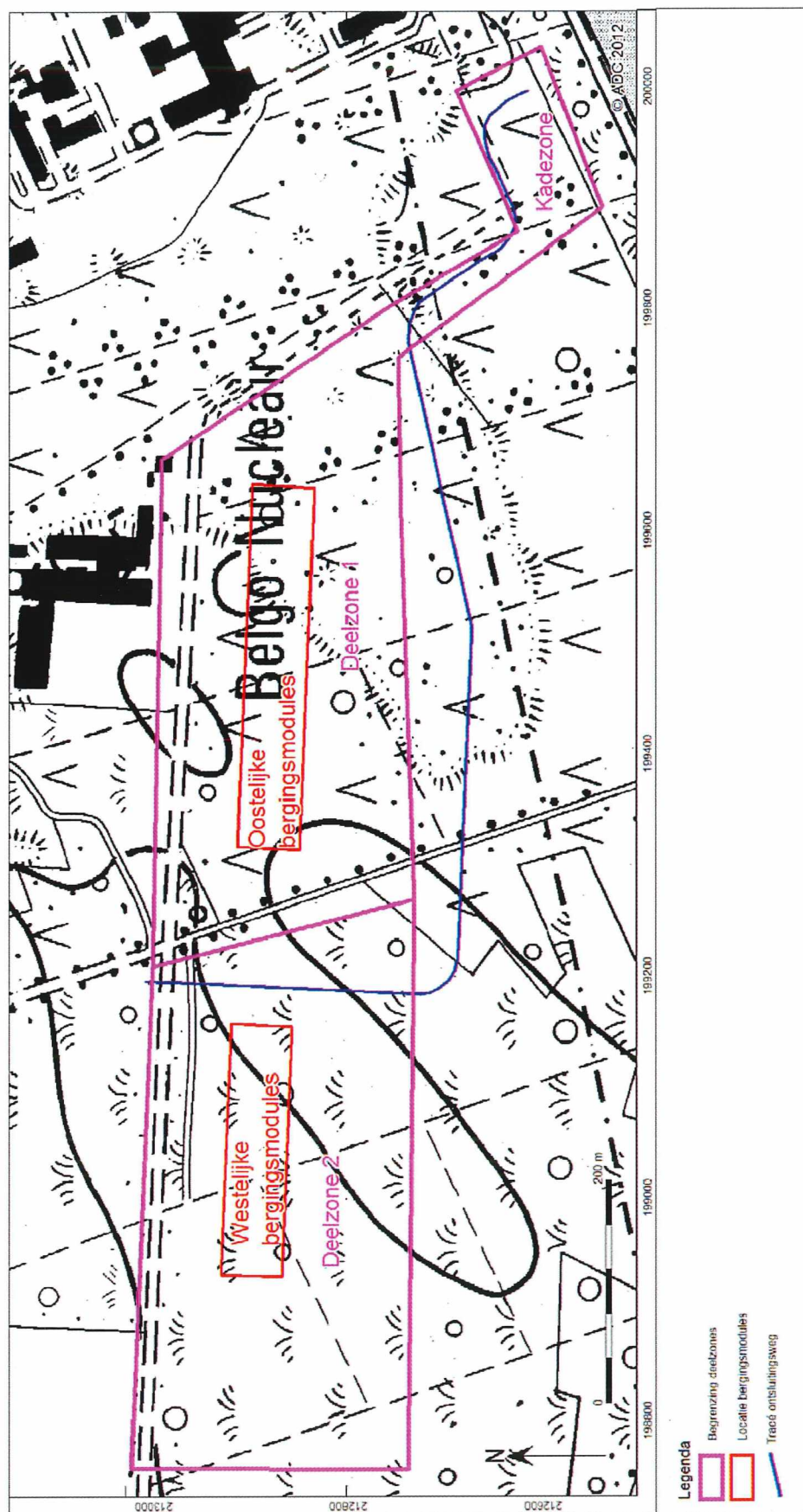
## Geraadpleegde websites

<http://www.kbr.be>  
<http://www.agiv.be>  
<http://geo-vlaanderen.gisvlaanderen.be>  
<http://gis.provant.be>

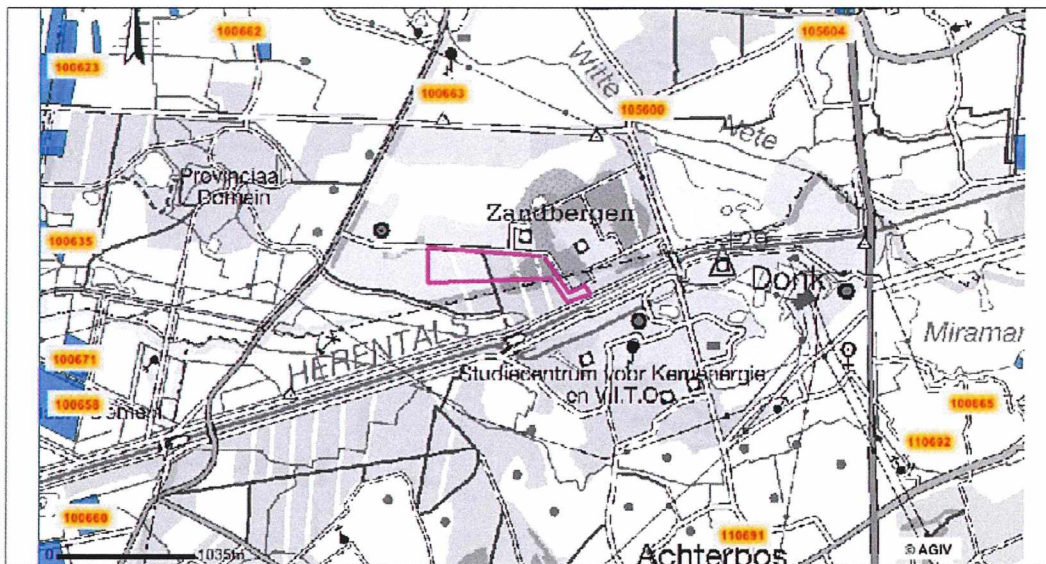




*Afb. 1 Locatie van het plangebied in het Vlaams Gewest*



Afb. 2 Detailkaart van het plangebied

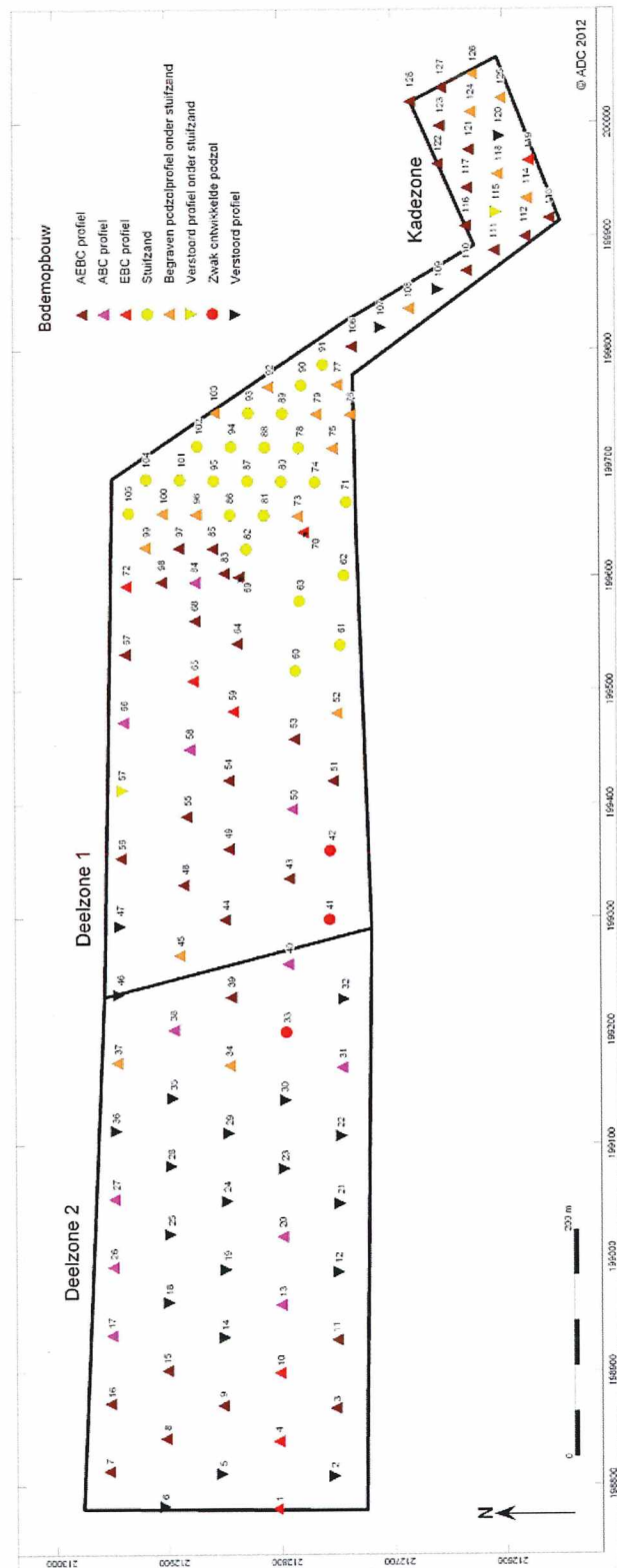


Afb. 3 Overzicht van de CAI-meldingen in de omgeving van het plangebied  
(aangegeven met roze polygoon)

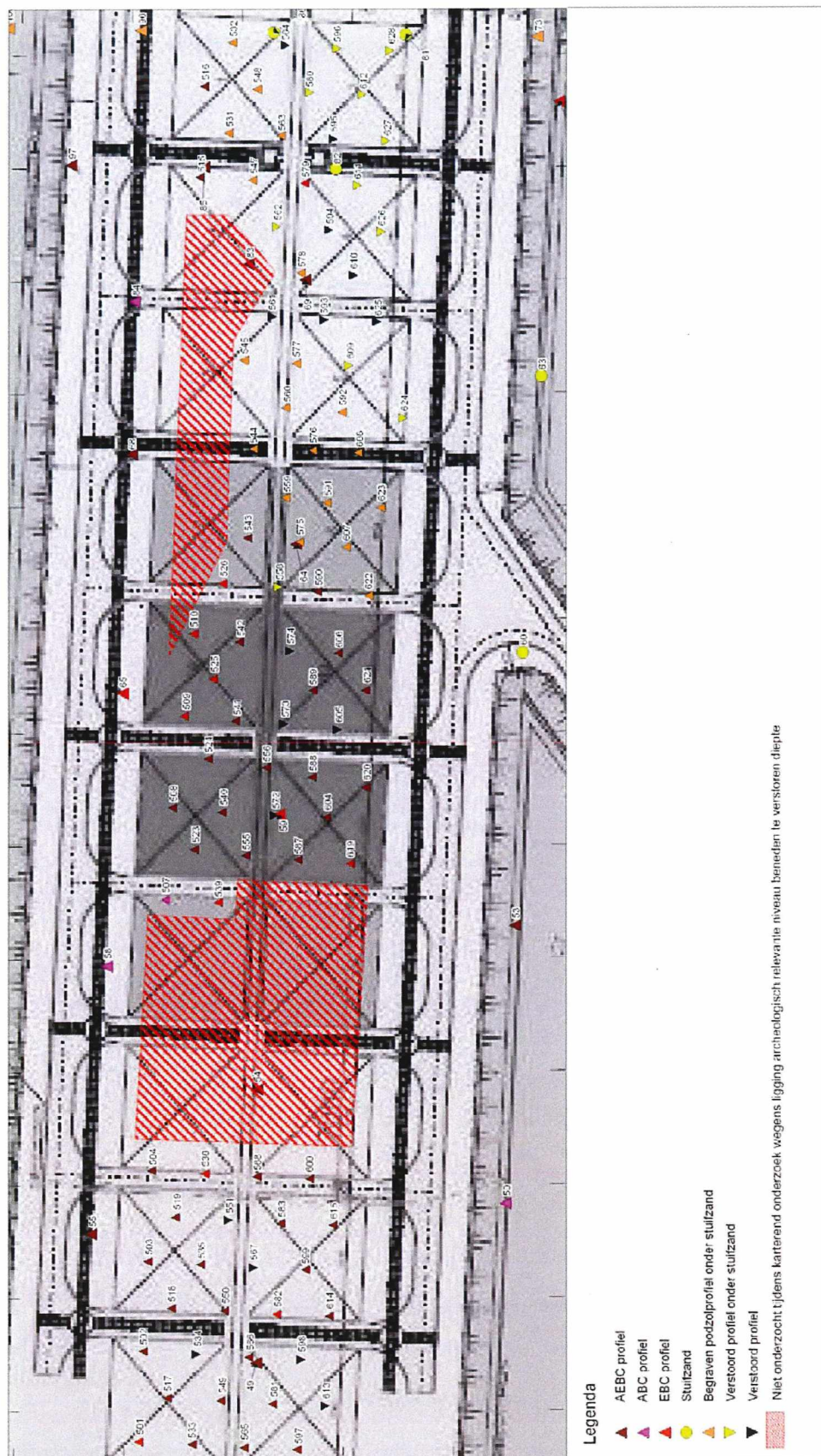


Afb. 4 Omgeving van het onderzoeksgebied op de Ferrariskaart uit 1771-1778.  
Het getoonde gedeelte is vermoedelijk niet erg schaalvast, zodat een  
betrouwbare positionering van het onderzoeksgebied niet  
mogelijk is. (Bron: [www.kbr.be](http://www.kbr.be))





Afb. 5 Resultaten van het verkennende booronderzoek

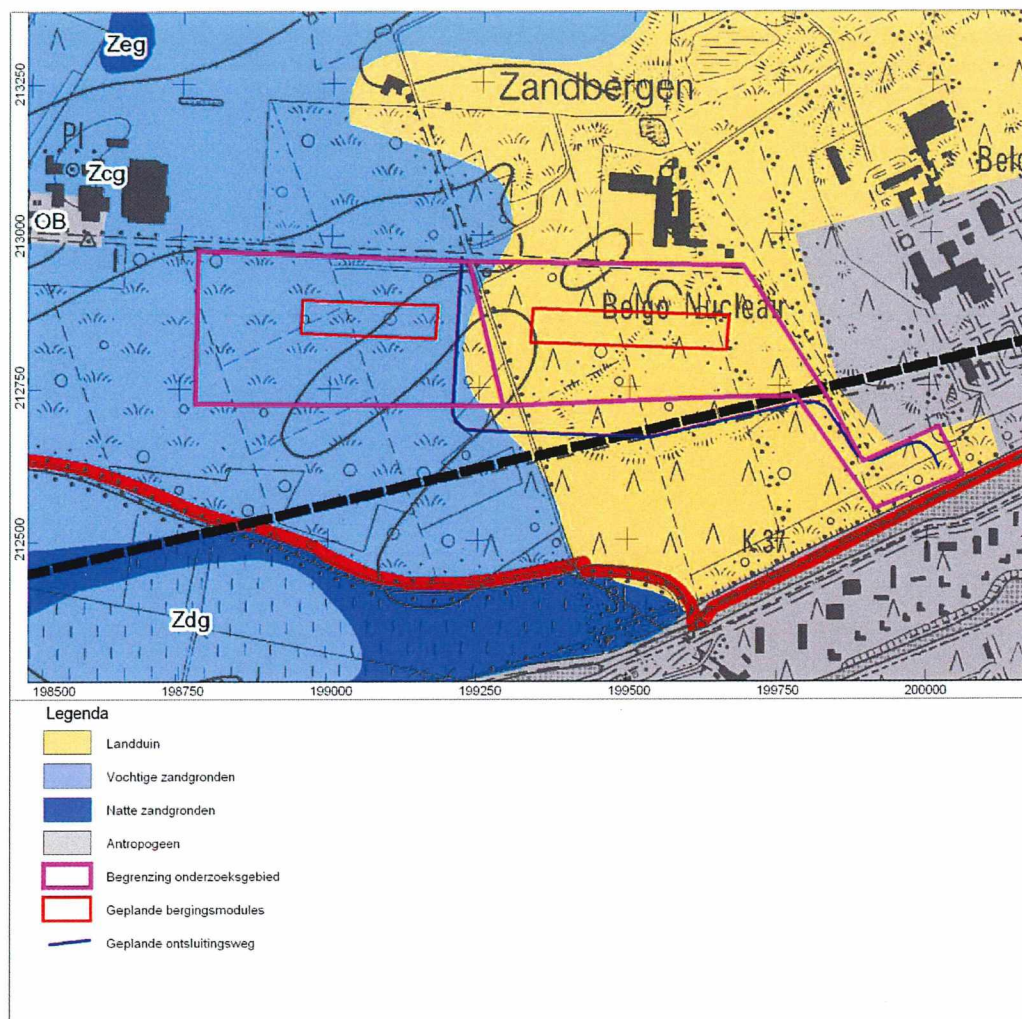


Afb. 6 Resultaten van het waarderende booronderzoek – deelzone 1

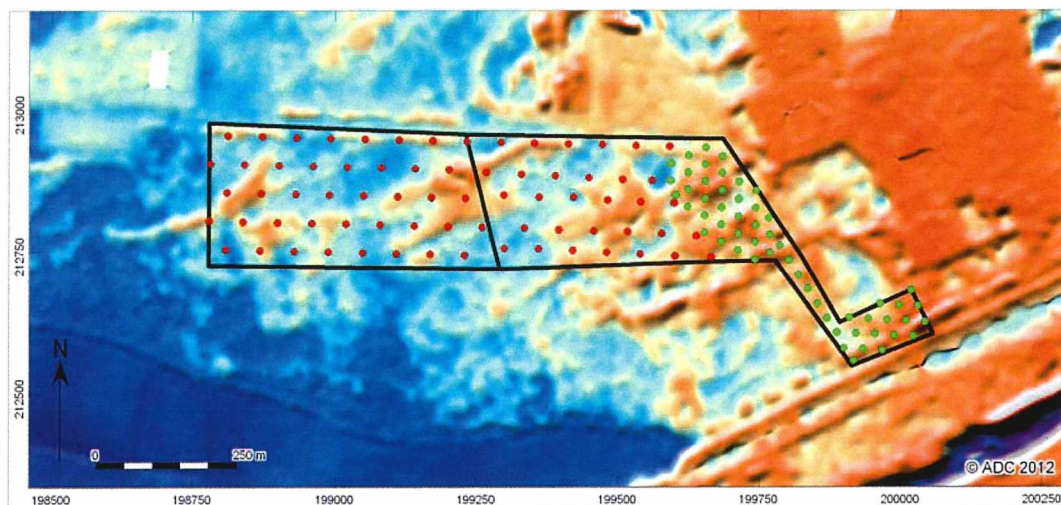








Afb. 8 Bodemkaart van het onderzoeksgebied (bron: [www.agiv.be](http://www.agiv.be))



Afb. 9 Reliëfkaart van het onderzoeksgebied. In rood aangegeven de verkennende boringen in het gebied met hoofdzakelijk dekzanden; in groen de verkennende boringen met hoofdzakelijk stuifzanden. (bron: [www.agiv.be](http://www.agiv.be))





Afb. 10 Foto van boring 64. De bovenkant (maaiveld) is rechtsonder neergelegd, de onderkant linksboven. De schaalbalk geeft decimeters weer.



Afb. 11 Foto van de rabattenstructuur in het noordoosten van het onderzoeksgebied.





Afb 11: Het verrichten van een boring in het heidegebied (deelzone 2 / ontsluitingsweg).



Afb 12: Vuursteenvondst uit boring 72 (schaal in cm).

**Bijlage 1 – Boorgegevens fase 1 – verkennend booronderzoek**

nummer	x coördinaat (m)	y coördinaat (m)	maatveldhoogte (m)	bovengrens (cm onder TAW)	ondergrens (cm onder mv)	grondsoort	bijmenging	zandmediaan	kleur	kalkgehalte	nieuwvormingen	bodemhorizonten	overig
1	198779,15	212804,28	26.11	0	10	zand	zwak siltig;sterk humeus	matig fijn	donker-bruin	kalkloos		O-horizont	matig kleine spreiding
				10	55	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs	kalkloos		E-horizont	matig kleine spreiding
				55	70	zand	zwak siltig;sterk humeus	matig fijn	donker-bruin	kalkloos		B-horizont;humeus	matig kleine spreiding;doorworteld
				70	85	zand	zwak siltig;zwak humeus	matig fijn	grijs	kalkloos		B-horizont;ingespoelde sesquioxiden	matig kleine spreiding
				85	120	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-bruin	kalkloos		C-horizont	matig kleine spreiding
2	198808,06	212753,37	26.0	0	20	zand	zwak siltig;zwak humeus	matig fijn	donker-grijs	kalkloos		A-horizont	matig kleine spreiding;weinig grijze vlekken;omgewerkte grond
				20	50	zand	zwak siltig;zwak humeus	matig fijn	grijs-geel	kalkloos		AC-horizont	matig kleine spreiding;weinig grijze vlekken;omgewerkte grond
				50	120	zand	zwak siltig	matig fijn	geel	kalkloos	spoor roestvlekken	C-horizont	matig kleine spreiding
3	198867,99	212751,99	25.36	0	40	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-grijs	kalkloos		AE-horizont	matig kleine spreiding;gebleekte korrels;omgewerkte grond
				40	50	zand	zwak siltig;zwak humeus	zeer fijn	donker-bruin	kalkloos		B-horizont	matig kleine spreiding
				50	66	zand	matig siltig	matig fijn	donker-bruin	kalkloos	weinig roestvlekken	B-horizont	matig grote spreiding
				66	120	zand	zwak siltig	matig fijn	geel	kalkloos	spoor roestvlekken	C-horizont	matig kleine spreiding
4	198839,08	212802,6	25.89	0	30	zand	zwak siltig;zwak humeus	matig fijn	bruin-grijs	kalkloos			matig kleine spreiding;bouwvoor





nummer	x coördinaat (m)	y coördinaat (m)	maatvelelhoogte (m) TAW	bovengrens (cm onder mv)	ondergrens (cm onder mv)	grondsoort	bijmenging	zandmediaan	kleur	kalkgehalte	nieuwvormingen	bodemhorizonten	overig
5	198810.28	212853.42	25.25	30	40	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs	kalkloos		E-horizont	matig kleine spreiding
				40	50	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker- bruin	kalkloos		B-horizont	matig kleine spreiding
				50	120	zand	zwak siltig	matig fijn	licht- bruin	kalkloos		C-horizont	matig kleine spreiding
				0	35	zand	zwak siltig;zwak humeus	matig fijn	bruin- grijs	kalkloos		A-horizont	matig kleine spreiding
6	198781.67	212904.13	25.28	35	120	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-grijs	kalkloos	spoor roestvlekken	C-horizont	matig kleine spreiding
				0	60	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker- grijs	kalkrijk		A-horizont	matig kleine spreiding;omgewerkte grond;weinig grijze vlekken
				60	65	zand	zwak siltig;zwak humeus	matig fijn	donker- bruin	kalkloos		B-horizont	matig kleine spreiding;omgewerkte grond
				65	120	zand	zwak siltig	matig fijn	geel	kalkloos		C-horizont	matig kleine spreiding
7	198812.7	212953.37	25.22	0	55	zand	zwak siltig;zwak humeus	matig fijn	bruin- grijs	kalkloos			matig kleine spreiding;stuifzand
				55	60	zand	zwak siltig;sterk humeus	matig fijn	donker- zwart- grijs	kalkloos		A-horizont	matig kleine spreiding
				60	70	zand	zwak siltig;zwak humeus	matig fijn	grijs	kalkloos		AE-horizont	matig kleine spreiding;vale kleur
				70	75	zand	zwak siltig;zwak humeus	matig fijn	rood- bruin	kalkloos		B-horizont	matig kleine spreiding
8	198841.6	212902.76	25.52	75	120	zand	zwak siltig	matig fijn	licht- geel- bruin	kalkloos		C-horizont	matig kleine spreiding
				0	50	zand	zwak siltig;matig	matig fijn	donker- bruin	kalkloos		A-horizont	matig kleine spreiding;omgewerkte grond;weinig grijze vlekken





nummer	x coördinaat (m)	y coördinaat (m)	maatvelddiepte (m)	TAW	bovengrens (cm onder mv)	ondergrens (cm onder mv)	grondsoort	bijmenging	zandmediaan	kleur	kalkgehalte	nieuwvormingen	bodemhorizonten	overig
9	198870.51	212851.95	26.3	0	50	55	zand	humeus;matig ig grindig zwak siltig	zeer fijn	grijs	kalkloos		E-horizont	matig kleine spreiding
					55	60	zand	zwak siltig;zwak humeus	matig fijn	licht-grijs	kalkloos	weinig roestvlekken	B-horizont	matig kleine spreiding
					60	120	zand	zwak siltig	matig fijn	geel	kalkloos	spoor roestvlekken	C-horizont	matig kleine spreiding
					0	20	zand	zwak siltig;zwak humeus	matig fijn	bruin- grijs	kalkloos			matig kleine spreiding;stuifzand
					20	50	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs	kalkloos			matig kleine spreiding;stuifzand
					50	55	zand	zwak siltig;sterk humeus	matig fijn	zwart	kalkloos		A-horizont	matig kleine spreiding
					55	65	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs	kalkloos		E-horizont	matig kleine spreiding
					65	80	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	bruin	kalkloos		B-horizont	zeer kleine spreiding
					80	120	zand	zwak siltig	matig fijn	licht- bruin	kalkloos		C-horizont	matig kleine spreiding
					0	15	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker- grijs	kalkloos	veel roestvlekken		matig kleine spreiding;weinig gele vlekken;omgewerkte grond
10	198899.21	212801.33	25.75	15	15	50	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs	kalkloos		E-horizont	matig kleine spreiding
					15	60	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	zwart	kalkloos		B-horizont;humeus	matig kleine spreiding
					60	65	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	rood- bruin	kalkloos		B-horizont;ingespoelde sesquioxiden	matig kleine spreiding
					65	120	zand	zwak siltig	matig fijn	licht- bruin	kalkloos	spoor roestvlekken	C-horizont	matig kleine spreiding
					0	10	zand	zwak	matig	grijs	kalkloos		A-horizont	matig kleine spreiding; stuifzand
					0	10	zand	zwak	matig	grijs	kalkloos		A-horizont	matig kleine spreiding; stuifzand
11	198928.12	212750.72	25.78	0	0	10	zand	zwak	matig	grijs	kalkloos		A-horizont	matig kleine spreiding; stuifzand
					0	10	zand	zwak	matig	grijs	kalkloos		A-horizont	matig kleine spreiding; stuifzand
					0	10	zand	zwak	matig	grijs	kalkloos		A-horizont	matig kleine spreiding; stuifzand
					0	10	zand	zwak	matig	grijs	kalkloos		A-horizont	matig kleine spreiding; stuifzand
					0	10	zand	zwak	matig	grijs	kalkloos		A-horizont	matig kleine spreiding; stuifzand
					0	10	zand	zwak	matig	grijs	kalkloos		A-horizont	matig kleine spreiding; stuifzand



nummer	x coördinaat (m)	y coördinaat (m)	maatvelidhoogte (m)	bovengrens (cm onder TAW)	ondergrens (cm onder mv)	mv)	grondsoort	bijmenging	zandmediaan	kleur	kalkgehalte	nieuwvormingen	bodemhorizonten	overlig	
12	198987.95	212749.15	25.49	10	40		zand	siltig;zwak humeus	fijn						
								zwak siltig	matig	geel	kalkloos		C-horizont	matig kleine spreiding; stuifzand	
								zwak siltig;matig humeus	fijn	matig	donker-grijs	kalkloos		AE-horizont	matig kleine spreiding;gebleekte korrels
								zwak siltig;zwak humeus	fijn	matig	donker-bruin	kalkloos		B-horizont	matig kleine spreiding
								zwak siltig	fijn	matig	geel	kalkloos		C-horizont	matig kleine spreiding
13	198959.04	212799.86	25.73	0	60	zand	zwak siltig;matig humeus	matig	donker-grijs	kalkloos		A-horizont	matig kleine spreiding;weinig grijze vlekken;omgewerkte grond		
							zwak siltig	matig	donker-geel	kalkloos	weinig roestvlekken	C-horizont	matig kleine spreiding		
							zwak siltig;zwak humeus	fijn	matig	donker-grijs	kalkloos			matig kleine spreiding;weinig grijze vlekken;omgewerkte grond	
							zwak siltig;matig humeus	fijn	matig	bruin	kalkloos		B-horizont	matig kleine spreiding	
							zwak siltig	fijn	matig	grijs	kalkloos	weinig roestvlekken	C-horizont	matig kleine spreiding;weinig zwarte vlekken	
14	198930.44	212850.57	25.38	0	10	zand	zwak siltig;zwak humeus	matig	bruin-grijs	kalkloos			matig kleine spreiding;stuifzand		
							zwak siltig	matig	licht-grijs	kalkrijk			matig kleine spreiding;veel grijze vlekken		
							zwak siltig	fijn	matig	licht-grijs	kalkloos	weinig roestvlekken	C-horizont	matig kleine spreiding	
							zwak siltig	fijn	matig	bruin-grijs	kalkloos		A-horizont	matig kleine spreiding;weinig grijze vlekken;omgewerkte grond	
							zwak siltig;sterk	fijn	matig	donker-grijs	kalkloos		AE-horizont	matig kleine spreiding;omgewerkte grond;gebleekte korrels	



nummer	x coördinaat (m)	y coördinaat (m)	maatveldhoogte (m) TAW	bovengrens (cm onder mv)	ondergrens (cm onder mv)	grondsoort	bijmenging	zandmediaan	kleur	kalkgehalte	nieuwvormingen	bodemhorizonten	overig
16	198872.63	212951.99	25.28	35	70	zand	humeus;sterk k grindig zwak siltig;zwak humeus	matig fijn	donker- grijs- bruin	kalkloos	veel roestvlekken	B-horizont	matig kleine spreiding
							zwak siltig	matig fijn	geel	kalkloos	spoor roestvlekken	C-horizont	matig kleine spreiding
							zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker- bruin- grijs	kalkloos		A-horizont	matig kleine spreiding;bouwvoor
							zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker- grijs	kalkloos		A-horizont	matig kleine spreiding
							zwak siltig;sterk humeus	matig fijn	donker- grijs	kalkloos		AE-horizont	matig kleine spreiding;gebleekte korrels
17	198932.56	212950.62	25.33	0	10	zand	zwak siltig	matig fijn	geel	kalkloos		C-horizont	matig kleine spreiding
							zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker- grijs	kalkloos			matig kleine spreiding
							zwak siltig;zwak humeus	matig fijn	geel- bruin	kalkloos		BC-horizont	matig kleine spreiding;omgewerkte grond;spoor gele vlekken
							zwak siltig	matig fijn	geel-grijs	kalkloos		C-horizont	matig kleine spreiding
18	198961.57	212899.81	25.15	0	5	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker- grijs	kalkloos		A-horizont	matig kleine spreiding;bouwvoor
							zwak siltig	matig fijn	licht-grijs	kalkloos		C-horizont	matig kleine spreiding
19	198990.27	212849.2	25.42	0	5	zand	zwak siltig;sterk humeus	matig fijn	donker- bruin	kalkloos		O-horizont	matig kleine spreiding
							zwak siltig	matig fijn	licht- bruin	kalkloos		C-horizont	matig kleine spreiding





nummer	x coördinaat (m)	y coördinaat (m)	maaielhooft (m) TAW	bovenrens (cm onder mv)	onderrens (cm onder mv)	grondsoort	bijmenging	zandmediaan	kleur	kalkgehalte	nieuwvormingen	bodemhorizonten	overig
20	199019.17	212798.49	25.76	0	120	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-grijs	kalkloos		C-horizont; geheel gereduceerd	matig kleine spreiding
					60	zand	zwak siltig; matig humeus	matig fijn	donker- bruin- grijs	kalkloos		A-horizont	matig kleine spreiding; omgewerkte grond; spoor grijze vlekken
				60	65	zand	zwak siltig; zwak humeus	zeer fijn	donker- bruin	kalkloos	weinig roestvlekken	B-horizont	matig kleine spreiding
				65	120	zand	zwak siltig	matig fijn	geel	kalkloos	spoor roestvlekken	C-horizont	matig kleine spreiding
21	199047.98	212747.87	25.43	0	30	zand	zwak siltig; sterk humeus	matig fijn	donker- grijs	kalkloos		A-horizont	matig kleine spreiding; bouwvoor
				30	45	zand	zwak siltig; zwak humeus	matig fijn	geel-grijs	kalkloos		AC-horizont	matig kleine spreiding; omgewerkte grond
				45	120	zand	zwak siltig	matig fijn	licht- geel-grijs	kalkloos	spoor roestvlekken	C-horizont	matig kleine spreiding
22	199107.91	212746.4	25.54	0	40	zand	zwak siltig; matig humeus	matig fijn	donker- bruin- grijs	kalkloos		A-horizont	matig kleine spreiding; omgewerkte grond; bouwvoor; scherpe onderrens
				40	120	zand	zwak siltig	zeer fijn	geel	kalkloos	spoor roestvlekken	C-horizont	
23	199079.2	212797.21	25.43	0	15	zand	zwak siltig; zwak humeus	matig fijn	grijs	kalkloos			matig kleine spreiding; omgewerkte grond; in greppel
				15	120	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-grijs	kalkloos		C-horizont	matig kleine spreiding
24	199050.3	212847.82	25.13	0	5	zand	zwak siltig; matig humeus	matig fijn	donker- grijs	kalkloos		A-horizont	matig kleine spreiding; bouwvoor
				5	15	zand	zwak siltig; zwak humeus	matig fijn	donker- geel-grijs	kalkloos			matig kleine spreiding; omgewerkte grond
				15	20	zand	matig siltig; matig	matig fijn	donker- bruin	kalkloos			matig kleine spreiding; omgewerkte grond



nummer	x coördinaat (m)	y coördinaat (m)	maatvélidhoohte (m)	bovengrens (cm onder mv)	ondergrens (cm onder mv)	grondsoort	bijmenging	zandmediaan	kleur	kalkgehalte	nieuwvormingen	bodemhorizonten	overig
25	199021.49	212898.54	25.02	20	120	zand	humeus zwak siltig	matig fijn	grijs licht- geel-grijs	kalkloos		C-horizont	matig kleine spreiding
				0	70	zand	zwak siltig	matig fijn	bruin- grijs	kalkloos	weinig roestvlekken		matig kleine spreiding; weinig oranje vlekken; omgewerkte grond
				70	120	zand	zwak siltig	matig fijn	oranje- grijs	kalkloos	weinig roestvlekken	C-horizont	matig kleine spreiding
26	198992.59	212949.15	25.32	0	10	zand	zwak siltig; zwak humeus	matig fijn	donker- bruin- grijs	kalkloos		A-horizont	matig kleine spreiding; bouwvoor
				10	30	zand	zwak siltig; zwak humeus	matig fijn	geel- bruin	kalkloos		BC-horizont	matig kleine spreiding; omgewerkte grond
				30	120	zand	zwak siltig	matig fijn	geel	kalkloos	spoor roestvlekken	C-horizont	matig kleine spreiding
27	199052.62	212947.77	25.25	0	30	zand	zwak siltig; matig humeus	matig fijn	donker- bruin- grijs	kalkloos		A-horizont	matig kleine spreiding; weinig grijze vlekken; spoor gele vlekken; omgewerkte grond
				30	35	zand	zwak siltig; zwak humeus	matig fijn	bruin	kalkloos		B-horizont	matig kleine spreiding
				35	120	zand	zwak siltig	zeer fijn	licht- geel- bruin	kalkloos		C-horizont	zeer kleine spreiding
28	199081.52	212897.16	24.9	0	15	zand	zwak siltig; zwak humeus	matig fijn	bruin- grijs	kalkloos		A-horizont	matig kleine spreiding; omgewerkte grond
				15	120	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-grijs	kalkloos		C-horizont	matig kleine spreiding
29	199110.43	212846.25	25.42	0	10	zand	zwak siltig; sterk humeus	matig fijn	donker- bruin	kalkloos		A-horizont	matig kleine spreiding; greppel
				10	40	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs	kalkloos			matig kleine spreiding; stuifzand
				40	120	zand	zwak siltig	matig fijn	geel	kalkloos	weinig roestvlekken	C-horizont	matig kleine spreiding



nummer	x coördinaat (m)	y coördinaat (m)	maasveldhoogte (m) TAW	bovengrens (cm onder mv)	ondergrens (cm onder mv)	grondsoort	bijmenging	zandmediaan	kleur	kalkgehalte	nieuwvormingen	bodemhorizonten	overig
30	199139.24	212795.54	25.51	0	10	zand	zwak siltig;zwak humeus	zeer fijn	bruin	kalkloos			matig kleine spreiding
				10	80	zand	zwak siltig;zwak humeus	matig fijn	grijs	kalkloos			matig kleine spreiding;veel zwarte vlekken;omgewerkte grond
				80	90	zand	zwak siltig;zwak humeus	matig fijn	rood- bruin	kalkloos		B-horizont	matig kleine spreiding
				90	120	zand	matig siltig	matig fijn	geel	kalkloos		C-horizont	matig kleine spreiding;veel plantenresten
31	199168.04	212745.23	25.84	0	60	zand	zwak siltig;sterk humeus	matig fijn	donker- grijs	kalkloos		A-horizont	matig kleine spreiding;weinig grijze vlekken;omgewerkte grond
				60	65	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker- bruin	kalkloos	weinig roestvlekken	B-horizont	matig kleine spreiding
				65	120	zand	zwak siltig	matig fijn	geel	kalkloos	spoor roestvlekken	C-horizont	matig kleine spreiding
32	199228.17	212743.66	25.64	0	20	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	grijs	kalkloos		A-horizont	matig kleine spreiding;bouwwoor:op een rug
				20	50	zand	matig siltig;zwak humeus	matig fijn	grijs-geel	kalkloos		AC-horizont	matig kleine spreiding;weinig grijze vlekken;spoor zwarte vlekken;omgewerkte grond
				50	120	zand	zwak siltig	zeer fijn	geel	kalkarm	spoor roestvlekken	C-horizont	matig kleine spreiding
33	199199.26	212794.47	25.76	0	5	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker- bruin- grijs	kalkloos		A-horizont	matig kleine spreiding;bouwwoor;greppel
				5	10	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-grijs	kalkloos		E-horizont	matig kleine spreiding
				10	15	zand	zwak siltig;zwak humeus	matig fijn	bruin	kalkloos	weinig roestvlekken	BC-horizont	matig kleine spreiding
				15	80	zand	zwak siltig;matig	zeer fijn	geel	kalkloos	spoor roestvlekken	C-horizont	matig kleine spreiding





nummer	x coördinaat (m)	y coördinaat (m)	maaiveldhoogte (m)	TAW	bovengrens (cm onder mv)	ondergrens (cm onder mv)	grondsoort	bijmenging	zandmediaan	kleur	kalkgehalte	nieuwvormingen	bodemhorizonten	overig
34	199170.16	212845.08	25.57		80	120	zand	humeus zwak siltig	matig fijn	licht-grijs	kalkloos		C-horizont	matig kleine spreiding
					0	5	zand	zwak siltig;zwak humeus	matig fijn	donker- bruin- grijs	kalkloos		AB-horizont	matig kleine spreiding; stuifzand
					5	25	zand	zwak siltig	matig fijn	geel	kalkloos		C-horizont	matig kleine spreiding; stuifzand
					25	40	zand	zwak siltig;matig	matig fijn	donker- grijs	kalkloos		AE-horizont	matig kleine spreiding;gebleekte korrels
					40	50	zand	humeus zwak siltig;zwak humeus	matig fijn	bruin	kalkloos	weinig roestvlekken	B-horizont	matig kleine spreiding
35	199141.46	212895.69	24.9		50	120	zand	zwak siltig	matig fijn	geel	kalkloos	spoor roestvlekken	C-horizont	matig kleine spreiding
					0	5	zand	zwak siltig;sterk humeus	matig fijn	bruin	kalkloos		O-horizont	matig kleine spreiding
					5	70	zand	zwak siltig	matig fijn	licht- bruin	kalkloos			matig kleine spreiding;weinig bruine vlekken;omgewerkte grond
					70	120	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-grijs	kalkloos		C-horizont	matig kleine spreiding
36	199112.65	212946.3	25.14		0	30	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker- grijs	kalkloos			matig kleine spreiding
					30	60	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs	kalkloos		A-horizont	matig kleine spreiding;spoor gele vlekken;omgewerkte grond
					60	120	zand	zwak siltig	matig fijn	geel	kalkloos	spoor roestvlekken	C-horizont	matig kleine spreiding
					0	20	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker- bruin- grijs	kalkloos		A-horizont	matig kleine spreiding;bouwvoor; stuifzand
37	199172.68	212945.03	25.37		20	25	zand	zwak siltig;zwak humeus	zeer fijn	grijs	kalkrijk			matig kleine spreiding; stuifzand
					25	50	zand	zwak siltig	zeer	geel	kalkarm		C-horizont	matig kleine spreiding; stuifzand



nummer	x coördinaat (m)	y coördinaat (m)	maatveldhoogte (m) TAW	bovengrens (cm onder mv)	ondergrens (cm onder mv)	grondsoort	bijmenging	zandmediaan	kleur	kalkgehalte	nieuwvormingen	bodemhorizonten	overig
38	199201.39	212894.32	26.32	50	70	zand	zwak siltig	fijn	licht-grijs	kalkloos		C-horizont	matig kleine spreiding; stuifzand
				70	85	zand	zwak siltig;sterk humeus	matig	donker-grijs	kalkloos		AE-horizont	matig kleine spreiding;gebleekte korrels
				85	110	zand	zwak siltig;zwak humeus	matig	donker-bruin	kalkloos	weinig roestvlekken	B-horizont	matig kleine spreiding
				110	120	zand	matig siltig	matig	donker-geel	kalkloos	spoor roestvlekken	C-horizont	matig kleine spreiding
				0	40	zand	zwak siltig;zwak humeus	matig	geel-grijs	kalkloos			matig kleine spreiding;omgewerkte grond
				40	45	zand	zwak siltig;zwak humeus	matig	grijs	kalkloos		A-horizont	matig kleine spreiding
				45	50	zand	zwak siltig	matig	licht-grijs	kalkloos		E-horizont	matig kleine spreiding;gebleekte korrels
				50	55	zand	zwak siltig;sterk humeus	matig	donker-bruin	kalkloos		B-horizont	matig kleine spreiding
				55	65	zand	zwak siltig;zwak humeus	matig	bruin	kalkloos	weinig roestvlekken	BC-horizont	matig kleine spreiding
				65	120	zand	zwak siltig	matig	geel	kalkloos			matig kleine spreiding
39	199230.09	212843.6	26.01	0	35	zand	zwak siltig;matig humeus	matig	donker-bruin	kalkloos		A-horizont	zeer kleine spreiding;bouwvoor
				35	45	zand	zwak siltig	matig	licht-grijs	kalkloos			zeer kleine spreiding;weinig donker-grijze vlekken;weinig zwarte vlekken;omgewerkte grond
				45	60	zand	zwak siltig;matig humeus	matig	donker-grijs	kalkloos		AE-horizont	zeer kleine spreiding;spoor grijze vlekken;spoor donker-gele vlekken;omgewerkte grond
				60	65	zand	zwak siltig;sterk humeus	matig	donker-rood-bruin	kalkloos		humeus	zeer kleine spreiding





nummer	x coördinaat (m)	y coördinaat (m)	maatveldhoogte (m)	TAW	bovengrens (cm onder mv)	ondergrens (cm onder mv)	grondsoort	bijmenging	zandmediaan	kleur	kalkgehalte	nieuwvormingen	bodemhorizonten	overig
40	199259.2	212792.79	25.26	65	75	zand	zwak siltig	matig fijn	licht- rood- bruin	kalkloos			B-horizont;ingespoelde sesquioxiden	zeer kleine spreiding
				75	120	zand	zwak siltig	matig fijn	licht- bruin	kalkloos			C-horizont	zeer kleine spreiding
				0	30	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker- bruin- grijs	kalkloos			A-horizont	matig kleine spreiding;omgewerkte grond;bouwvoor
				30	55	zand	zwak siltig;zwak humeus	matig fijn	bruin	kalkloos			B-horizont	matig kleine spreiding;omgewerkte grond
				55	75	zand	zwak siltig	matig fijn	geel	kalkloos			C-horizont	matig kleine spreiding
41	199298.36	212755.58	25.43	0	60	zand	zwak siltig	matig fijn	donker- zwart- grijs	kalkloos			AE-horizont	matig kleine spreiding, zwak ontwikkelde podzol in top
				60	120	zand	zwak siltig	matig fijn	licht- geel-grijs	kalkloos			C-horizont	matig kleine spreiding
42	199359.05	212755.01	25.37	0	10	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-grijs	kalkloos			E-horizont	matig kleine spreiding
				10	20	zand	zwak siltig	matig fijn	donker- bruin	kalkloos			B-horizont	matig kleine spreiding
				20	80	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-grijs	kalkloos			C-horizont	matig kleine spreiding
43	199334.35	212791.64	25.24	0	5	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker- bruin- grijs	kalkloos			O-horizont	matig kleine spreiding;omgewerkte grond
				5	35	zand	zwak siltig;zwak humeus	matig fijn	donker- grijs- zwart	kalkloos			A-horizont	matig kleine spreiding
				35	50	zand	zwak siltig	matig fijn	licht- bruin	kalkloos			B-horizont	matig kleine spreiding
				50	120	zand	zwak siltig	matig fijn	licht- geel-grijs	kalkloos			C-horizont	matig kleine spreiding
44	199298.25	212848.94	25.62	0	10	zand	zwak siltig;zwak	matig fijn	donker- zwart-	kalkloos				matig kleine spreiding;omgewerkte grond;veel grijze vlekken

39





nummer	x coördinaat (m)	y coördinaat (m)	maatveldhoogte (m)	bovengrens (cm onder TAW)	ondergrens (cm onder mv)	grondsoort	bijmenging	zandmediaan	kleur	kalkgehalte	nieuwvormingen	bodemhorizonten	overig
47	199292.74	212942.18	25.36	25	35	zand	siltig;matig humeus	fijn	grijs				
							zwak siltig;zwak humeus	matig fijn	donker-bruin	kalkloos			matig kleine spreiding;spoor gele vlekken
							zwak siltig;zwak humeus	matig fijn	bruin-grijs	kalkloos	A-horizont	matig kleine spreiding;omgewerkte grond;spoor bruine vlekken;spoor gele vlekken	
							zwak siltig;sterk humeus	matig fijn	donker-grijs	kalkloos	A-horizont	matig kleine spreiding	
							zwak siltig	matig fijn	geel	kalkloos	C-horizont	matig kleine spreiding	
48	199329.18	212885.18	25.45	10	120	zand	zwak siltig;zwak humeus	matig fijn	grijs	kalkloos		A-horizont	matig kleine spreiding;bouwvoor
							zwak siltig	matig fijn	geel	kalkloos	spoor roestvlekken	C-horizont	matig kleine spreiding;doonworteld
							zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-grijs-bruin	kalkloos	A-horizont	matig kleine spreiding	
							zwak siltig	matig fijn	licht-grijs	kalkloos	E-horizont	matig kleine spreiding	
							zwak siltig;sterk humeus	matig fijn	donker-zwart-bruin	kalkloos	B-horizont	matig kleine spreiding	
49	199360.62	212845.15	25.49	40	120	zand	zwak siltig;zwak humeus	matig fijn	bruin	kalkloos		BC-horizont	matig kleine spreiding
							zwak siltig	matig fijn	licht-bruin-grijs	kalkloos	veel roestvlekken		matig kleine spreiding
							zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-bruin-grijs	kalkloos		A-horizont	matig kleine spreiding;weinig bruine vlekken;omgewerkte grond
							zwak siltig	matig fijn	licht-grijs	kalkloos	E-horizont	matig kleine spreiding	
							zwak	matig fijn	donker-	kalkloos	B-horizont;humus	matig kleine spreiding	



nummer	x coördinaat (m)	y coördinaat (m)	maatvelldhoogte (m) TAW	bovengrens (cm onder mv)	ondergrens (cm onder mv)	grondsoort	blijmenging	zandmediaan	kleur	kalkgehalte	nieuwvormingen	bodemhorizonten	overig
50	199395.61	212788.57	25.84	35	45	zand	siltig;sterk humeus	fijn	zwart- bruin	kalkloos		B-horizont;ingespoelde sesquioxiden	matig kleine spreiding
							matig siltig;zwak humeus	matig fijn	rood- bruin	kalkloos		C-horizont	matig kleine spreiding
							zwak siltig	matig fijn	licht-grijs	kalkloos		A-horizont	matig kleine spreiding
							zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker- zwart- bruin	kalkloos		BC-horizont	matig kleine spreiding
51	199420.29	212752.44	25.45	60	120	zand	zwak siltig	matig fijn	licht- geel- bruin	kalkloos		C-horizont	matig kleine spreiding
							matig siltig	matig fijn	licht-wit- geel	kalkloos		A-horizont	matig kleine spreiding
							matig siltig;matig humeus	matig fijn	donker- bruin- grijs	kalkloos		E-horizont	matig kleine spreiding
							zwak siltig	matig fijn	licht-grijs	kalkloos		B-horizont;humeus	matig kleine spreiding
52	199480.16	212748.67	25.62	45	60	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker- rood- bruin	kalkloos		B-horizont;ingespoelde sesquioxiden	matig kleine spreiding
							matig siltig	matig fijn	bruin	kalkloos		C-horizont	matig kleine spreiding
							zwak siltig	matig fijn	licht- bruin	kalkloos		A-horizont	zeer kleine spreiding
							zwak siltig;zwak humeus	matig fijn	bruin- grijs	kalkloos			zeer kleine spreiding;stuifzand
				10	55	zand	zwak siltig	matig fijn	licht- grijs- bruin	kalkloos		A-horizont;begraven	matig kleine spreiding
							zwak siltig	matig fijn	donker- grijs- bruin	kalkloos		E-horizont	matig kleine spreiding
							zwak siltig;matig humeus	matig fijn	licht-grijs	kalkloos			
							zwak siltig	matig fijn	licht-grijs	kalkloos			



nummer	x coördinaat (m)	y coördinaat (m)	naai- veldhoogte (m) TAW	bovengrens (cm onder mv)	ondergrens (cm onder mv)	grondsoort	bijmenging	zandmediaan	kleur	kalkgehalte	nieuwwormingen	bodemhorizonten	overlig
53	199457.07	212786.74	25.55	75	90	zand	zwak siltig;sterk humeus	matig fijn	donker- rood- bruin	kalkloos		B-horizont;humeus	matig kleine spreiding
					110	zand	zwak siltig	matig fijn	bruin	kalkloos		B-horizont;ingespoelde sesquioxiden	matig kleine spreiding
				110	120	zand	zwak siltig	matig fijn	licht- bruin	kalkloos		C-horizont	matig kleine spreiding
				0	15	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker- zwart- bruin	kalkloos			matig kleine spreiding
				15	35	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-grijs	kalkloos		E-horizont	matig kleine spreiding
54	199421.05	212845.21	25.3	35	48	zand	zwak siltig;sterk humeus	matig fijn	donker- bruin- zwart	kalkloos		B-horizont	matig kleine spreiding;bh
				48	60	zand	zwak siltig	matig fijn	bruin	kalkloos		B-horizont	matig kleine spreiding;bs horizont
				60	120	zand	zwak siltig	matig fijn	licht- geel- bruin	kalkloos		C-horizont	matig kleine spreiding
				0	35	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker- bruin- grijs	kalkloos		A-horizont	matig kleine spreiding
				35	45	zand	zwak siltig	matig fijn	licht- bruin- grijs	kalkloos		E-horizont	matig kleine spreiding
55	199389.28	212882.57	25.5	45	65	zand	zwak siltig;zwak humeus	matig fijn	grijs	kalkloos		B-horizont;humeus	matig kleine spreiding
				65	120	zand	zwak siltig	matig fijn	donker- rood- bruin	kalkloos		C-horizont	matig kleine spreiding
				0	15	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker- grijs- bruin	kalkloos		A-horizont	matig kleine spreiding
				15	25	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-grijs	kalkloos		E-horizont	matig kleine spreiding
				25	35	zand	zwak siltig;matig	matig fijn	donker- rood-	kalkloos		B-horizont;humeus	matig kleine spreiding





nummer	x coördinaat (m)	y coördinaat (m)	maaivelddhoogte (m) TAW	bovengrens (cm onder mv)	ondergrens (cm onder mv)	grondsoort	blijmenging	zandmedaiaan	kleur	kalkgehalte	nieuwvormingen	bodemhorizonten	overig
56	199352.67	212940.81	25.93	35	45	zand	humeus zwak siltig	matig fijn	bruin licht- rood-	kalkloos		B-horizont;ingespoelde sesquioxiden	matig kleine spreiding
				45	120	zand	zwak siltig	matig fijn	bruin licht- geel-grijs	kalkloos	weinig roestvlekken	C-horizont	matig kleine spreiding
				0	25	zand	zwak siltig;zwak humeus	matig fijn	grijs	kalkloos		AC-horizont	matig kleine spreiding;ongewerkte grond;spoor gele vlekken
				25	30	zand	zwak siltig	matig fijn	geel	kalkloos		C-horizont	matig kleine spreiding
				30	40	zand	zwak siltig;sterk humeus	matig fijn	zwart- grijs	kalkloos		A-horizont	matig kleine spreiding
57	199412.6	212939.34	25.8	40	45	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-grijs	kalkloos		E-horizont	matig kleine spreiding;gebleekte korrels
				45	55	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker- bruin	kalkloos	weinig roestvlekken	B-horizont	matig kleine spreiding
				55	120	zand	zwak siltig	matig fijn	donker- geel	kalkloos		C-horizont	matig kleine spreiding
				0	5	zand	zwak siltig;sterk humeus;sterk k grindig	matig fijn	donker- bruin	kalkloos			matig kleine spreiding;strooisellaag
				5	40	zand	zwak siltig;zwak humeus	matig fijn	licht-grijs	kalkloos			matig kleine spreiding;stuifzand
58	199448.52	212879.37	25.31	40	90	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker- grijs- bruin	kalkloos			matig kleine spreiding;ongewerkte grond;spoor bruine vlekken
				90	110	zand	zwak siltig	matig fijn	bruin- geel	kalkloos		C-horizont	matig kleine spreiding
				0	25	zand	matig siltig;sterk humeus	matig fijn	donker- bruin- grijs	kalkloos		A-horizont	matig kleine spreiding
				25	30	zand	zwak siltig;zwak	matig fijn	donker- rood-	kalkloos		B-horizont;humeus	matig kleine spreiding



nummer	x coördinaat (m)	y coördinaat (m)	maatvelelhoogte (m)	bovengrens (cm onder mv)	ondergrens (cm onder mv)	grondsoort	bijmenging	zandmediaan	kleur	kalkgehalte	nieuwvormingen	bodemhorizonten	overig
59	199481.91	212840.53	25.54	30	50	zand	humeus zwak siltig	matig fijn	bruin licht- rood- bruin	kalkloos		BC-horizont;ingespoelde sesquioxiden	zeer kleine spreiding
				50	120	zand	zwak siltig	matig fijn	bruin licht- geel-grijs	kalkloos		C-horizont	matig kleine spreiding;vanaf 90 grwsp
				0	25	zand	zwak siltig;zwak humeus	matig fijn	licht-grijs	kalkloos		E-horizont	matig kleine spreiding
				25	35	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker- rood- bruin	kalkloos		B-horizont;humeus	matig kleine spreiding
60	199517.51	212785.33	25.87	35	50	zand	zwak siltig	matig fijn	bruin	kalkloos		BC-horizont	matig kleine spreiding
				50	120	zand	zwak siltig	matig fijn	licht- geel- bruin	kalkloos	weinig roestvlekken	C-horizont	matig kleine spreiding
				0	20	zand	zwak siltig	matig fijn	licht- bruin- grijs	kalkloos			matig kleine spreiding;omgewerkte grond
				20	120	zand	zwak siltig	matig fijn	licht- grijs-geel	kalkloos		C-horizont	matig kleine spreiding
61	199539.92	212745.62	25.26	0	10	zand	zwak siltig;zwak humeus	matig fijn	grijs	kalkloos		A-horizont	matig kleine spreiding;stuifzand
				10	120	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-geel	kalkloos	spoor roestvlekken		zeer kleine spreiding;stuifzand
62	199601.25	212742.13	25.86	0	15	zand	zwak siltig;zwak humeus	matig fijn	donker- grijs	kalkloos		A-horizont	matig kleine spreiding;stuifzand
				15	95	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-geel	kalkloos			zeer kleine spreiding;stuifzand
				95	120	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-geel	kalkloos	spoor roestvlekken		zeer kleine spreiding
63	199578.59	212781.5	25.28	0	20	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-grijs	kalkloos			matig kleine spreiding;spoor gele vlekken;licht ontwikkelde bodem



nummer	x coördinaat (m)	y coördinaat (m)	maatveldhoogte (m) TAV	bovenreus (cm onder mv)	onderreus (cm onder mv)	grondsoort	bijmenging	zandmediaan	kleur	kalkgehalte	nieuwvormingen	bodemhorizonten	overig
64	199541.63	212837.02	26.05	0	55	zand	zwak siltig	matig fijn	licht- bruin- grijs	kalkloos		C-horizont	matig kleine spreiding
				55	100	zand	zwak siltig	zeer fijn	licht- grijs-geel	kalkloos	weinig roestvlekken	C-horizont	matig kleine spreiding
				25	25	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker- bruin- grijs	kalkloos		A-horizont	matig kleine spreiding
				25	35	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-grijs	kalkloos		E-horizont	matig kleine spreiding
				35	40	zand	zwak siltig;sterk humeus	matig fijn	donker- zwart- bruin	kalkloos		B-horizont;humeus	matig kleine spreiding
				40	55	zand	zwak siltig	matig fijn	bruin	kalkloos		B-horizont;ingespoelde sesquioxiden	matig kleine spreiding
				55	120	zand	zwak siltig	matig fijn	licht- bruin	kalkloos		C-horizont	zeer kleine spreiding
65	199508.82	212876.23	25.93	0	15	zand	zwak siltig;zwak humeus	matig fijn	licht- zwart- grijs	kalkloos		E-horizont	matig kleine spreiding
				15	18	zand	zwak siltig;sterk humeus	matig fijn	donker- zwart- bruin	kalkloos		B-horizont;humeus	matig kleine spreiding
				18	35	zand	zwak siltig;zwak humeus	matig fijn	bruin	kalkloos		B-horizont;ingespoelde sesquioxiden	matig kleine spreiding
				35	45	zand	zwak siltig	matig fijn	licht- bruin	kalkloos		BC-horizont	matig kleine spreiding
				45	120	zand	zwak siltig	matig fijn	licht- geel-grijs	kalkloos		C-horizont	matig kleine spreiding
66	199472.43	212938.16	25.39	0	100	zand	zwak siltig;sterk humeus	matig fijn	donker- bruin- grijs	kalkloos		A-horizont	matig kleine spreiding;omgewerkte grond;sloot, vennetje???;spoor bruine vlekken;spoor gele vlekken
				100	120	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker- grijs- bruin	kalkloos	weinig roestvlekken	B-horizont	matig kleine spreiding
				120	150	zand	zwak siltig	matig fijn	donker- geel	kalkloos		C-horizont	matig kleine spreiding





nummer	x coördinaat (m)	y coördinaat (m)	maaiëldhoogte (m) TAW	bovengrens (cm onder mv)	ondergrens (cm onder mv)	grondsoort	bijmenging	zandmediaan	kleur	kalkgehalte	nieuwvormingen	bodemhorizonten	overig
67	199532.46	212936.69	25.92	0	14	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker- bruin	kalkloos			matig kleine spreiding;spoor gele vlekken;omgewerkte grond
				14	20	zand	zwak siltig;zwak humeus	zeer fijn	licht- zwart- grijs	kalkloos		AE-horizont	matig kleine spreiding
				20	35	zand	zwak siltig humeus	matig fijn	licht- bruin	kalkloos		B-horizont	matig kleine spreiding
				35	120	zand	zwak siltig	matig fijn	licht- bruin- geel	kalkloos		C-horizont	matig kleine spreiding
68	199561.7	212874.45	25.15	0	20	zand	zwak siltig;zwak humeus	matig fijn	bruin- grijs	kalkloos			matig kleine spreiding;omgewerkte grond;veel bruine vlekken;veel grijze vlekken
				20	30	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker- bruin- grijs	kalkloos		A-horizont	matig kleine spreiding
				30	40	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	zwart- grijs	kalkloos		E-horizont	matig kleine spreiding;matig ontwikkeld
				40	70	zand	zwak siltig;zwak humeus	matig fijn	donker- rood- bruin	kalkloos		B-horizont	matig kleine spreiding
				70	120	zand	zwak siltig	matig fijn	licht- bruin	kalkloos		C-horizont	matig kleine spreiding
69	199600.08	212835.38	25.75	0	30	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker- bruin- grijs	kalkloos		AE-horizont	matig kleine spreiding
				30	45	zand	zwak siltig;sterk humeus	matig fijn	donker- bruin- zwart	kalkloos		B-horizont;humeus	matig kleine spreiding
				45	80	zand	zwak siltig	matig fijn	licht- bruin	kalkloos		C-horizont	matig kleine spreiding
				80	120	zand	zwak siltig	matig fijn	licht- oranje- bruin	kalkloos	weinig roestvlekken	C-horizont	matig kleine spreiding
70	199639.31	212777.88	25.95	0	10	zand	zwak	matig	donker-	kalkloos		O-horizont	matig kleine spreiding;licht



nummer	x coördinaat (m)	y coördinaat (m)	maatveldhoogte (m) TAW	bovengrens (cm onder mv)	ondergrens (cm onder mv)	grondsoort	blijmenging	zandmediaan	kleur	kalkgehalte	nieuwvormingen	bodemhorizonten	overig
71	199665.9	212739.55	25.84	10	15	zand	siltig;sterk humeus	fijn	bruin				ontwikkelde bodem
							zwak siltig	matig	licht-grijs	kalkloos		E-horizont	matig kleine spreiding;licht ontwikkelde bodem
				15	40	zand	zwak siltig	matig fijn	geel- bruin	kalkloos		B-horizont; ingespoelde sesquioxiden	matig kleine spreiding
				40	100	zand	zwak siltig	matig fijn	licht- bruin- grijs	kalkloos		C-horizont	matig kleine spreiding
72	199592.39	212935.22	26.11	0	5	zand	zwak siltig;zwak humeus	matig fijn	grijs	kalkloos		A-horizont	zeer kleine spreiding
							zwak siltig	matig fijn	licht- geel- bruin	kalkloos			zeer kleine spreiding;stuifzand
				0	25	zand	zwak siltig;zwak humeus	matig fijn	grijs- bruin	kalkloos			matig kleine spreiding;spoor gele vlekken
				25	55	zand	zwak siltig;zwak humeus	matig fijn	donker- grijs	kalkloos			matig kleine spreiding;spoor grijze vlekken
				55	80	zand	zwak siltig;sterk humeus	matig fijn	donker- bruin	kalkloos		A-horizont	matig kleine spreiding
				80	120	zand	zwak siltig	matig fijn	geel	kalkarm		C-horizont	matig kleine spreiding
73	199653.7	212782.93	26.03	0	5	zand	zwak siltig;sterk humeus	matig fijn	donker- bruin- zwart	kalkloos			matig kleine spreiding;strooisellaag
							zwak siltig	matig	licht-grijs	kalkloos		E-horizont	matig kleine spreiding; stuifzand
				5	10	zand	zwak siltig	matig fijn	licht- bruin- fijn	kalkloos			matig kleine spreiding;stuifzand
				10	55	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs	kalkloos		AB-horizont	matig kleine spreiding;vlekken, niet omgewerkt
				55	90	zand	zwak siltig;zwak humeus	matig fijn	donker- bruin	kalkloos		C-horizont	matig grote spreiding;grindje
				90	140	zand	zwak siltig	matig	licht-	kalkloos			



nummer	x coördinaat (m)	y coördinaat (m)	maatvelelhoogte (m) TAW	bovengrens (cm onder mv)	ondergrens (cm onder mv)	grondsoort	bijmenging	zandmediaan	kleur	kalkgehalte	nieuwvormingen	bodemhorizonten	overig
74	199683.43	212767.34	25.98	0	10	zand	zwak siltig;matig humeus	fijn matig fijn	geel-grijs zwart- grijs	kalkloos		O-horizont	matig kleine spreiding
				10	130	zand	zwak siltig	matig fijn	licht- grijs- bruin	kalkloos		C-horizont	matig kleine spreiding;stuifzand? gestuit op wortel
75	199713.05	212751.75	26.46	0	10	zand	zwak siltig;zwak humeus	matig fijn	donker- grijs	kalkloos			matig kleine spreiding;bouwvoor
				10	105	zand	zwak siltig	matig fijn	licht- grijs- bruin	kalkloos			matig grote spreiding;stuifzand
				105	110	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs	kalkloos		E-horizont	matig kleine spreiding
				110	115	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker- bruin	kalkloos		B-horizont;humeus	matig kleine spreiding
				115	120	zand	zwak siltig;zwak humeus	matig fijn	rood- bruin	kalkloos		B-horizont;ingespoelde sesquioxiden	matig kleine spreiding
				120	125	zand	zwak siltig	matig fijn	licht- bruin	kalkloos		C-horizont	matig kleine spreiding
76	199742.77	212736.15	26.34	0	55	zand	zwak siltig	matig fijn	licht- grijs- bruin	kalkloos			matig kleine spreiding; stuifzand
				55	65	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-grijs	kalkloos		E-horizont	matig kleine spreiding
				65	70	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker- zwart- bruin	kalkloos		B-horizont;humeus	matig kleine spreiding
				70	75	zand	zwak siltig	matig fijn	bruin	kalkloos		B-horizont;ingespoelde sesquioxiden	matig kleine spreiding
				75	120	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-grijs	kalkrijk			matig kleine spreiding
77	199769.22	212747.42	26.45	0	5	zand	zwak siltig;matig	matig fijn	bruin- grijs	kalkloos		AE-horizont	zeer kleine spreiding; stuifzand





nummer	x coördinaat (m)	y coördinaat (m)	maatveldhoogte (m)	bovengrens (cm onder TAV)	ondergrens (cm onder mv)	grondsoort	bijmenging	zandmedisaan	kleur	kalkgehalte	nieuwvormingen	bodemhorizonten	overig
78	199713.73	212781.76	26.17	5	70	zand	humeus zwak siltig	matig fijn	licht- bruin	kalkloos		C-horizont	zeer kleine spreiding;stuifzand
				70	80	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker- zwart- grijs	kalkloos	A-horizont	matig kleine spreiding	
				80	95	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-wit- grijs	kalkloos	E-horizont	matig kleine spreiding	
				95	105	zand	zwak siltig;sterk humeus	matig fijn	donker- rood- bruin	kalkloos	B-horizont;humeus	matig kleine spreiding	
				105	120	zand	zwak siltig	matig fijn	licht- bruin	kalkloos	C-horizont	matig kleine spreiding;spoor donker- bruine vlekken	
79	199743.35	212766.17	26.32	0	120	zand	zwak siltig	matig fijn	licht- geel-grijs	kalkloos		C-horizont	matig kleine spreiding;stuifzand
				0	60	zand	zwak siltig	matig fijn	licht- bruin	kalkloos			matig kleine spreiding;weinig grijze vlekken;stuifzand
				60	65	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs	kalkloos	E-horizont	matig kleine spreiding	
				65	70	zand	zwak siltig;zwak humeus	matig fijn	donker- bruin	kalkloos	B-horizont;humeus	matig kleine spreiding	
				70	90	zand	zwak siltig;zwak humeus	matig fijn	rood- bruin	kalkloos	B-horizont;ingespoelde sesquioxiden	matig kleine spreiding	
80	199684.01	212797.35	26.21	0	5	zand	zwak siltig;zwak humeus	matig fijn	bruin- grijs	kalkloos		A-horizont	zeer kleine spreiding
				5	95	zand	zwak siltig	matig fijn	licht- groen- bruin	kalkloos	C-horizont	zeer kleine spreiding;stuifzand	
				95	105	zand	zwak siltig	matig fijn	licht- geel- bruin	kalkloos	C-horizont	zeer kleine spreiding	
				105	120	zand	zwak siltig	matig fijn	licht- geel-grijs	kalkloos	C-horizont	matig grote spreiding	



nummer	x coördinaat (m)	y coördinaat (m)	maaiëldhoogte (m) TAW	bovengrens (cm onder mv)	ondergrens (cm onder mv)	grondsoort	bijmenging	zandmediaan	kleur	kalkgehalte	nieuwvormingen	bodemhorizonten	overig
81	199654.29	212812.95	25.5	0	10	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	grijs	kalkloos			matig kleine spreiding; stuifzand
82	199624.57	212828.54	25.66	10	100	zand	zwak siltig	matig fijn	licht- geel-grijs	kalkloos	weinig roestvlekken		matig kleine spreiding; stuifzand
83	199603.59	212848.35	25.3	0	20	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs	kalkloos		E-horizont	matig kleine spreiding
				20	120	zand	zwak siltig	matig fijn	licht- bruin	kalkloos	spoor roestvlekken	C-horizont	matig kleine spreiding
				0	45	zand	zwak siltig;zwak humeus	matig fijn	donker- grijs	kalkloos		AE-horizont	matig kleine spreiding
				45	55	zand	zwak siltig;zwak humeus	matig fijn	rood- bruin	kalkloos		B-horizont;humeus	matig kleine spreiding
84	199595.44	212874.15	25.15	0	40	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker- zwart- bruin	kalkloos		A-horizont	matig kleine spreiding
				40	80	zand	zwak siltig	matig fijn	donker- bruin	kalkloos		B-horizont	matig kleine spreiding;natte laagte sediment valt uit boor gw 40
85	199625.16	212858.55	26.27	0	35	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-grijs	kalkloos			matig kleine spreiding;spoor grijze vlekken;omgewerkte grond
				35	40	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker- grijs	kalkloos		A-horizont	matig kleine spreiding
				40	45	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-grijs	kalkloos		E-horizont	matig kleine spreiding
				45	60	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker- bruin	kalkloos		B-horizont;humeus	matig kleine spreiding
				60	70	zand	zwak siltig;zwak humeus	matig fijn	rood- bruin	kalkloos		B-horizont;ingespoelde sesquioxiden	matig kleine spreiding
86	199654.88	212842.96	25.73	70	120	zand	zwak siltig	matig fijn	licht- bruin	kalkloos		C-horizont	matig kleine spreiding



nummer	x coördinaat (m)	y coördinaat (m)	maatvelelhoogte (m) TAW	bovengrens (cm onder mv)	ondergrens (cm onder mv)	grondsoort	blijmenging	zandmedaiaan			kleur	kalkgehalte	nieuwvormingen	bodemhorizonten	overig
								matig fijn	matig fijn	donker- grijs					
87	199684.6	212827.37	26.01	0	5	zand	zwak siltig;sterk humeus	matig fijn	matig fijn	donker- grijs	kalkloos	kalkloos	O-horizont	matig kleine spreiding	
				5	120	zand	zwak siltig	zeer fijn	zeer fijn	licht-grijs	kalkloos	kalkloos		zeer kleine spreiding;stuifzand, met humeuze vlekken;weinig bruine vlekken	
				0	5	zand	zwak siltig;zwak humeus	matig fijn	matig fijn	grijs	kalkloos	kalkloos		zeer kleine spreiding;spoor bruine vlekken	
				5	50	zand	zwak siltig	matig fijn	matig fijn	licht- bruin- grijs	kalkloos	kalkloos		zeer kleine spreiding;stuifzand	
				50	100	zand	zwak siltig	matig fijn	matig fijn	licht- grijs oranje- bruin	kalkloos	kalkloos	weinig roestvlekken	zeer kleine spreiding;stuifzand	
88	199714.32	212811.77	26.29	100	150	zand	zwak siltig	matig fijn	matig fijn	licht- geel-grijs	kalkloos	kalkloos	C-horizont	matig grote spreiding;gw	
				0	15	zand	zwak siltig;zwak humeus	matig fijn	matig fijn	donker- grijs	kalkloos	kalkloos		matig kleine spreiding;bouwvoor	
				15	100	zand	zwak siltig	matig fijn	matig fijn	licht- bruin	kalkloos	kalkloos	C-horizont	matig kleine spreiding; stuifzand	
89	199743.94	212796.18	25.77	0	10	zand	zwak siltig;zwak humeus	matig fijn	matig fijn	grijs	kalkloos	kalkloos		matig kleine spreiding;bouwvoor;omgewerkte grond	
				10	100	zand	zwak siltig	matig fijn	matig fijn	licht- bruin	kalkloos	kalkloos	C-horizont	matig kleine spreiding; stuifzand	
90	199768.78	212779.22	25.48	0	15	zand	zwak siltig;zwak humeus	matig fijn	matig fijn	grijs	kalkloos	kalkloos		matig kleine spreiding;bouwvoor	
				15	100	zand	zwak siltig	matig fijn	matig fijn	licht- bruin	kalkloos	kalkloos	C-horizont	matig kleine spreiding	
91	199787.05	212759.97	26.59	0	10	zand	zwak siltig;zwak humeus	zeer fijn	zeer fijn	grijs	kalkloos	kalkloos	A-horizont	matig kleine spreiding;bouwvoor	
				10	15	zand	zwak	matig	matig	donker-	kalkloos	kalkloos	B-horizont;ingespoelde	matig kleine spreiding; stuifzand	





nummer	x coördinaat (m)	y coördinaat (m)	maaivelddhoogte (m) TAV	bovengrens (cm onder mv)	ondergrens (cm onder mv)	grondsoort	bijmenging	zandmediaan	kleur	kalkgehalte	nieuwvormingen	bodemhorizonten	overlig
92	199767.47	212808.81	25.83	15	25	zand	siltig;matig humeus zwak siltig	fijn	bruin- grijs	kalkloos		sesquioxiden	
				25	120	zand	matig siltig	matig fijn	donker- bruin	kalkloos		BC-horizont	matig kleine spreiding; stuifzand
				0	10	zand	matig siltig	matig fijn	geel	kalkloos		C-horizont	matig kleine spreiding
				10	60	zand	zwak siltig;zwak humeus	matig fijn	grijs	kalkloos			matig kleine spreiding;bouwvoor
				60	70	zand	zwak siltig	matig fijn	licht- grijs- bruin	kalkloos			matig kleine spreiding;stuifzand
93	199744.52	212826.19	25.71	70	100	zand	zwak siltig;zwak humeus	matig fijn	donker- grijs	kalkloos		EB-horizont	matig kleine spreiding;weinig grijze vlekken
				70	100	zand	zwak siltig	matig fijn	licht- bruin	kalkloos		C-horizont	matig kleine spreiding
				0	5	zand	zwak siltig;sterk humeus	matig fijn	donker- bruin	kalkloos		O-horizont	matig kleine spreiding
				5	15	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-grijs	kalkloos		E-horizont	matig kleine spreiding
				15	120	zand	zwak siltig	matig fijn	licht- grijs-geel	kalkloos		C-horizont	matig kleine spreiding;in top mogelijk nauwelijks ontwikkelde podzol, enkel grindje vanaf 100 cm-mv
94	199714.9	212841.79	25.6	0	10	zand	zwak siltig;zwak humeus	matig fijn	grijs	kalkloos			matig kleine spreiding
95	199685.18	212857.38	25.62	10	130	zand	zwak siltig	matig fijn	licht- grijs-geel			C-horizont	matig kleine spreiding;stuifzand? gw op 100; zand valt uit boor
				0	10	zand	matig siltig;zwak humeus	matig fijn	licht- bruin- grijs	kalkloos		A-horizont	zeer kleine spreiding
				10	40	zand	zwak siltig	matig fijn	licht- geel	kalkloos	spoor roestvlekken	C-horizont	zeer kleine spreiding; stuifzand



nummer	x coördinaat (m)	y coördinaat (m)	maaiëvelthoogte (m) TAW	bovengrens (cm onder mv)	ondergrens (cm onder mv)	grondsoort	bijmenging	zandmedaiaan	kleur	kalkgehalte	nieuwvormingen	bodemhorizonten	overig
96	199655.46	212872.97	26.51	40	100	zand	zwak siltig	matig fijn	bruin licht-grijs	kalkloos		C-horizont	zeer kleine spreiding; stuifzand
				0	105	zand	zwak siltig	matig fijn	licht- grijs- bruin	kalkloos			matig kleine spreiding; stuifzand
				105	120	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker- zwart- bruin	kalkloos		A-horizont	matig kleine spreiding; weinig bruine vlekken; verrommeld, doorworteld
				120	140	zand	zwak siltig	matig fijn	bruin	kalkloos		B-horizont	matig kleine spreiding
97	199625.74	212888.57	25.92	0	10	zand	zwak siltig	matig fijn	donker- bruin- zwart	kalkloos		A-horizont	matig kleine spreiding
				10	40	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-grijs	kalkloos			matig kleine spreiding
				40	70	zand	zwak siltig;zwak humeus	zeer fijn	donker- bruin	kalkloos		B-horizont; humeus	matig kleine spreiding
				70	90	zand	zwak siltig	matig fijn	licht- bruin	kalkloos		B-horizont; ingespoelde sesquioxiden C-horizont	matig kleine spreiding
98	199596.02	212904.16	25.95	90	120	zand	zwak siltig	matig fijn	licht- licht- oranje- geel	kalkloos	spoor roestvlekken		matig kleine spreiding
				0	35	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker- grijs	kalkloos		AE-horizont	matig kleine spreiding
				35	45	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker- bruin			B-horizont	matig kleine spreiding
				45	100	zand	zwak siltig	matig fijn	licht- bruin	kalkloos		C-horizont	matig kleine spreiding
99	199626.33	212918.58	25.97	0	40	zand	zwak siltig	zeer fijn	licht- bruin	kalkloos			zeer kleine spreiding; omgewerkte grond
				40	50	zand	zwak siltig;zwak humeus; zw	matig fijn	zwart	kalkloos		A-horizont	matig kleine spreiding



nummer	x coördinaat (m)	y coördinaat (m)	maatveldhoogte (m)	bovengrens (cm onder mv)	ondergrens (cm onder mv)	grondsoort	bijmenging	zandmediaan	kleur	kalkgehalte	nieuwvormingen	bodemhorizonten	overlig
100	199656.05	212902.99	26.09	50	75	zand	ak grindig zwak siltig	matig fijn	grijs	kalkloos		E-horizont	matig kleine spreiding
				75	85	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker- bruin	kalkloos		B-horizont;humeus	matig kleine spreiding
				85	90	zand	zwak siltig;zwak humeus	matig fijn	rood- bruin	kalkloos		B-horizont;ingespoelde sesquioxiden	matig kleine spreiding
				90	100	zand	zwak siltig	zeer fijn	licht- bruin	kalkloos		C-horizont	matig kleine spreiding
				0	40	zand	zwak siltig;zwak humeus	matig fijn	licht- grijs- bruin	kalkloos		AE-horizont	zeer kleine spreiding;veel bruine vlekken;veel grijze vlekken;omgewerkte grond zeer kleine spreiding;weinig grijze vlekken
101	199685.77	212887.39	25.78	55	70	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker- rood- bruin	kalkloos		B-horizont;humeus	zeer kleine spreiding
				70	90	zand	zwak siltig	matig fijn	licht- rood- bruin	kalkloos		B-horizont;ingespoelde sesquioxiden	zeer kleine spreiding
				90	120	zand	zwak siltig	matig fijn	licht- bruin	kalkloos		C-horizont	zeer kleine spreiding
				0	15	zand	zwak siltig;zwak humeus	matig fijn	donker- grijs	kalkloos			matig kleine spreiding;bouwvoor
				15	100	zand	zwak siltig	matig fijn	licht- bruin	kalkloos		C-horizont	matig kleine spreiding; stuifzand
102	199715.49	212871.8	25.62	0	5	zand	zwak siltig;zwak humeus	matig fijn	donker- grijs	kalkloos		A-horizont	zeer kleine spreiding
				5	10	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-grijs	kalkloos		E-horizont	zeer kleine spreiding;stuifzand
				10	15	zand	zwak siltig	matig fijn	licht- bruin- grijs	kalkloos		B-horizont	zeer kleine spreiding;stuifzand, b matig ontw





nummer	x coördinaat (m)	y coördinaat (m)	maaiëvelthoogte (m) TAW	bovengrens (cm onder mv)	ondergrens (cm onder mv)	grondsoort	bijmenging	zandmediaan	kleur	kalkgehalte	nieuwvormingen	bodemhorizonten	overig
103	199745.11	212856.21	26.17	15	100	zand	zwak siltig	matig fijn	licht- geel- bruin	kalkloos		C-horizont	zeer kleine spreiding; stuifzand
				0	10	zand	zwak siltig	matig fijn	licht- bruin- grijs	kalkloos			matig kleine spreiding; omgewerkte grond; spoor grijze vlekken
				10	75	zand	zwak siltig; matig humeus	matig fijn	licht- bruin- grijs	kalkloos			matig kleine spreiding; stuifzand
				75	85	zand	zwak siltig; matig humeus	matig fijn	donker- zwart- grijs	kalkloos		AB-horizont	matig kleine spreiding
				85	95	zand	zwak siltig humeus	matig fijn	bruin licht-	kalkloos		B-horizont	matig kleine spreiding
104	199686.36	212917.31	25.52	95	120	zand	zwak siltig	matig fijn	licht- grijs groen- bruin	kalkloos		BC-horizont	matig kleine spreiding
				0	30	zand	zwak siltig; zwak humeus	matig fijn	bruin- grijs	kalkloos		A-horizont	zeer kleine spreiding
				30	100	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-geel	kalkloos		C-horizont	zeer kleine spreiding; stuifzand
105	199656.64	212932.9	26.15	0	5	zand	zwak siltig; matig humeus	matig fijn	donker- bruin- grijs	kalkloos		A-horizont	zeer kleine spreiding
				5	15	zand	zwak siltig; zwak humeus	matig fijn	bruin grijs	kalkloos		B-horizont; ingespoelde sesquioxiden	zeer kleine spreiding
				15	120	zand	zwak siltig humeus	zeer fijn	licht- bruin	kalkloos	spoor roestvlekken	C-horizont	zeer kleine spreiding; stuifzand
106	199802.8	212734.48	26.35	0	15	zand	zwak siltig; zwak humeus	matig fijn	grijs	kalkloos		AE-horizont	matig kleine spreiding
				15	40	zand	zwak siltig; matig humeus	matig fijn	bruin- grijs	kalkloos		B-horizont; humeus	matig kleine spreiding
				40	50	zand	zwak humeus	matig	rood-	kalkloos		B-horizont; ingespoelde	matig kleine spreiding



nummer	x coördinaat (m)	y coördinaat (m)	maatveldhoogte (m) TAW	bovengrens (cm onder mv)	ondergrens (cm onder mv)	grondsoort	bijmenging	zandmediaan	kleur	kalkgehalte	nieuwvormingen	bodemhorizonten	overig
107	199819.46	212708.9	27.73	50	100	zand	slitig;zwak humeus	fijn	bruin	kalkloos		sesquioxiden	
							zwak slitig;matig humeus	matig fijn	licht- bruin	kalkloos		C-horizont	matig kleine spreiding
				0	130	zand	zwak slitig	matig fijn	bruin- geel	kalkloos			matig kleine spreiding;omgewerkte grond
				130	150	zand	zwak slitig	matig fijn	licht- geel-grijs	kalkloos		C-horizont	matig kleine spreiding;ten westen van pad gezet ivm mogelijke kabel andere boring ten oosten van pad
108	199836.01	212683.43	26.1	0	15	zand	zwak slitig;sterk humeus	matig fijn	donker- grijs	kalkloos			matig kleine spreiding;bouwvoor
				15	30	zand	zwak slitig	matig fijn	licht- bruin- grijs	kalkloos			matig kleine spreiding;stuifzand
				30	40	zand	zwak slitig;matig humeus	matig fijn	donker- grijs	kalkloos		A-horizont	matig kleine spreiding
				40	50	zand	zwak slitig	matig fijn	grijs	kalkloos		E-horizont	matig kleine spreiding
109	199852.67	212657.85	25.83	50	60	zand	zwak slitig;sterk humeus	matig fijn	donker- bruin- grijs	kalkloos		B-horizont;humeus	matig kleine spreiding
				60	65	zand	zwak slitig;zwak humeus	matig fijn	rood- bruin	kalkloos		B-horizont; ingespoelde sesquioxiden	matig kleine spreiding
				65	100	zand	zwak slitig	matig fijn	licht- bruin	kalkloos		C-horizont	matig kleine spreiding
				0	50	zand	zwak slitig;matig humeus	matig fijn	donker- grijs	kalkloos			matig kleine spreiding;weinig gele vlekken;omgewerkte grond
				50	95	zand	zwak slitig	matig fijn	licht- geel-grijs	kalkloos			matig kleine spreiding;opgebrachte grond;weinig grijze vlekken
				95	105	zand	zwak slitig;matig humeus	matig fijn	donker- grijs	kalkloos			matig kleine spreiding;mogelijk oude a-horizont
				105	120	zand	zwak slitig	matig	licht-	kalkloos		C-horizont	matig kleine spreiding



nummer	x coördinaat (m)	y coördinaat (m)	maasveldhoogte (m) TAW	bovengrens (cm onder mv)	ondergrens (cm onder mv)	grondsoort	bijmenging	zandmediaan	kleur	kalkgehalte	nieuwvormingen	bodemhorizonten	overlig
110	199869.32	212632.28	25.9	0	20	zand	zwak siltig	fijn	geel-grijs	kalkloos		AE-horizont	matig kleine spreiding
				20	35	zand	zwak siltig	matig	licht- zwart- grijs	kalkloos		E-horizont	matig kleine spreiding
				35	45	zand	zwak siltig;zwak humeus	matig	donker- zwart- bruin	kalkloos		B-horizont;humeus	matig kleine spreiding
				45	50	zand	zwak siltig	matig	bruin	kalkloos		B-horizont;ingespoelde sesquioxiden	matig kleine spreiding;westen v pad
				50	100	zand	zwak siltig	matig	licht- geel-grijs	kalkloos		C-horizont	matig kleine spreiding
111	199887.07	212607.42	25.69	0	10	zand	zwak siltig;matig humeus	matig	donker- grijs- bruin	kalkloos		A-horizont	matig kleine spreiding;bouwvoor
				10	30	zand	zwak siltig	matig	grijs	kalkloos		E-horizont	matig kleine spreiding
				30	40	zand	zwak siltig;sterk humeus	matig	donker- bruin	kalkloos		B-horizont;humeus	matig kleine spreiding
				40	50	zand	zwak siltig;zwak humeus	matig	rood- bruin	kalkloos		B-horizont;ingespoelde sesquioxiden	matig kleine spreiding
				50	100	zand	zwak siltig	matig	licht- bruin	kalkloos		C-horizont	matig kleine spreiding
112	199899.35	212580.08	26.07	0	15	zand	zwak siltig;zwak humeus	matig	zwart- grijs	kalkloos		AE-horizont	matig kleine spreiding
				15	20	zand	zwak siltig;matig humeus	matig	donker- zwart- bruin	kalkloos		B-horizont;humeus	matig kleine spreiding
				20	50	zand	zwak siltig	matig	licht- geel-grijs	kalkloos		C-horizont	matig kleine spreiding
113	199915.55	212558.6	25.75	0	10	zand	zwak siltig;matig humeus	matig	donker- grijs	kalkloos			matig kleine spreiding;bouwvoor





nummer	x coördinaat (m)	y coördinaat (m)	maatveldhoogte (m)	TAW	bovengrens (cm onder mv)	ondergrens (cm onder mv)	grondsoort	bijmenging	zandmediaan	kleur	kalkgehalte	nieuwvormingen	bodemhorizonten	overig
114	199932.88	212578.44	27.13		10	20	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-grijs	kalkloos		E-horizont	matig kleine spreiding
					20	30	zand	zwak siltig;sterk humeus	matig fijn	donker-bruin	kalkloos		B-horizont;humeus	matig kleine spreiding
					30	40	zand	zwak siltig;zwak humeus	matig fijn	rood-bruin	kalkloos		B-horizont;ingespoelde sesquioxiden	matig kleine spreiding
					40	100	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-grijs-bruin	kalkloos		C-horizont	matig kleine spreiding
115	199920.69	212605.88	25.92		0	10	zand	zwak siltig;sterk humeus	matig fijn	donker-bruin-grijs	kalkloos		O-horizont	matig kleine spreiding
					10	110	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-geel-grijs	kalkloos		A-horizont	matig kleine spreiding;stuifzand
					110	115	zand	zwak siltig;zwak humeus	matig fijn	zwart-geel	kalkrijk			matig kleine spreiding
					115	125	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-grijs	kalkloos		E-horizont	matig kleine spreiding
					125	140	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-zwart-bruin	kalkloos		B-horizont;humeus	matig kleine spreiding
					140	145	zand	zwak siltig	matig fijn	bruin	kalkloos		B-horizont;humeus	matig kleine spreiding
					145	160	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-bruin-geel	kalkloos		BC-horizont	matig kleine spreiding
					0	10	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-grijs	kalkloos			matig kleine spreiding;bouwvoor
116	199908.71	212633.32	25.94		10	70	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-grijs-bruin	kalkloos			matig kleine spreiding;stuifzand
					70	120	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-bruin	kalkloos		C-horizont	matig kleine spreiding
					0	25	zand	zwak	matig	donker-	kalkloos			matig kleine spreiding;bouwvoor



nummer	x coördinaat (m)	y coördinaat (m)	maaiëldhoogte (m) TAW	bovengrens (cm onder mv)	ondergrens (cm onder mv)	grondsoort	bijmenging	zandmediaan	kleur	kalkgehalte	nieuwvormingen	bodemhorizonten	overlig
117	199942.14	212631.68	25.97	25	40	zand	siltig;sterk humeus	fijn	grijs	kalkloos		E-horizont	matig kleine spreiding
				40	50	zand	zwak siltig;sterk humeus	matig fijn	licht-grijs	kalkloos		B-horizont;humeus	matig kleine spreiding
				50	60	zand	zwak siltig;zwak humeus	matig fijn	donker- grijs- bruin	kalkloos		B-horizont;ingespoelde sesquioxiden	matig kleine spreiding
				60	100	zand	zwak siltig	matig fijn	licht- bruin	kalkloos		C-horizont	matig kleine spreiding
				0	20	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs	kalkloos		AE-horizont	matig kleine spreiding;spoor grijze vlekken
118	199954.12	212604.34	27.04	20	40	zand	zwak siltig;sterk humeus	matig fijn	donker- bruin	kalkloos		B-horizont;humeus	matig kleine spreiding
				40	50	zand	zwak siltig;zwak humeus	matig fijn	rood- bruin	kalkloos		B-horizont;ingespoelde sesquioxiden	matig kleine spreiding
				50	100	zand	zwak siltig	matig fijn	licht- bruin	kalkloos		C-horizont	matig kleine spreiding
				0	10	zand	zwak siltig	matig fijn	bruin- grijs	kalkloos		O-horizont	matig kleine spreiding
				10	40	zand	zwak siltig;zwak humeus	matig fijn	bruin- grijs	kalkloos			matig kleine spreiding
				40	85	zand	zwak siltig	matig fijn	licht- geel-grijs	kalkloos		C-horizont	matig kleine spreiding;stuifzand
				85	95	zand	zwak siltig;zwak humeus	matig fijn	donker- zwart- grijs	kalkloos		A-horizont	matig kleine spreiding
				95	105	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-grijs	kalkloos		E-horizont	matig kleine spreiding
				105	115	zand	zwak siltig	matig fijn	bruin	kalkloos		B-horizont	matig kleine spreiding
				115	125	zand	zwak siltig	matig fijn	licht- bruin- geel	kalkloos		C-horizont	matig kleine spreiding



nummer	x coördinaat (m)	y coördinaat (m)	maaielhooft (m)	bovengrens (cm onder mv)	ondergrens (cm onder mv)	grondsoort	bijmenging	zandmediaan	kleur	kalkgehalte	nieuwvormingen	bodemhorizonten	overig
119	199966.3	212576.91	26.33	0	30	zand	zwak siltig	matig fijn	bruin-grijs	kalkloos			matig kleine spreiding; spoor gele vlekken; spoor grijze vlekken; omgewerkte grond
				30	50	zand	matig siltig	matig fijn	grijs	kalkloos		E-horizont	matig kleine spreiding
				50	60	zand	zwak siltig; sterk humeus; sterk grindig	matig fijn	bruin	kalkloos		B-horizont; humeus	matig kleine spreiding
				60	70	zand	zwak siltig; zwak humeus	matig fijn	rood-bruin	kalkloos		B-horizont; ingespoelde sesquioxiden	matig kleine spreiding
				70	120	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-bruin	kalkloos		C-horizont	matig kleine spreiding
120	199987.65	212602.7	26.87	0	20	zand	zwak siltig; zwak humeus	matig fijn	donker-bruin	kalkloos			matig kleine spreiding; spoor gele vlekken; bouwvoor; omgewerkte grond
				20	30	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-grijs	kalkloos		E-horizont	matig kleine spreiding
				30	100	zand	zwak siltig; matig humeus	matig fijn	bruin	kalkloos		B-horizont	matig kleine spreiding; veel donker-bruine vlekken; omgewerkte grond
				100	120	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-bruin	kalkloos		C-horizont	matig kleine spreiding
121	199975.67	212630.04	26.41	0	10	zand	zwak siltig; zwak humeus	matig fijn	donker-grijs	kalkloos		O-horizont	matig kleine spreiding
				10	20	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-bruin	kalkloos			matig kleine spreiding; stuifzand
				20	45	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-grijs	kalkloos		E-horizont	matig kleine spreiding
				45	50	zand	zwak siltig; matig humeus	matig fijn	donker-zwart-bruin	kalkloos		B-horizont; humeus	matig kleine spreiding
				50	65	zand	zwak siltig	matig fijn	bruin	kalkloos		ingespoelde sesquioxiden	matig kleine spreiding
				65	100	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-grijs-geel	kalkloos		C-horizont	matig kleine spreiding





nummer	x coördinaat (m)	y coördinaat (m)	maatvelelhoogte (m) TAV	bovenrens (cm onder mv)	onderrens (cm onder mv)	grondsoort	bijmenging	zandmediaan	kleur	kalkgehalte	nieuwvormingen	bodemhorizonten	overig
122	199963.39	212657.58	26.19	0	10	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker- bruin	kalkloos		O-horizont	matig kleine spreiding
				10	35	zand	zwak siltig	matig fijn	zwart- grijs	kalkloos		AE-horizont	matig kleine spreiding
				35	45	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker- zwart- bruin	kalkloos		B-horizont;humeus	matig kleine spreiding
				45	50	zand	zwak siltig	matig fijn	bruin	kalkloos		B-horizont;ingespoelde sesquioxiden	matig kleine spreiding
				50	100	zand	zwak siltig	matig fijn	licht- grijs-geel	kalkloos		C-horizont	matig kleine spreiding
123	199996.82	212656.04	26.7	0	20	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker- grijs- bruin	kalkloos			matig kleine spreiding;veel gele vlekken;weinig grijze vlekken;bouwvoor;omgewerkte grond
				20	40	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-grijs	kalkloos		E-horizont	matig kleine spreiding
				40	50	zand	zwak siltig;sterk humeus	matig fijn	donker- bruin	kalkloos		B-horizont;humeus	matig kleine spreiding
				50	60	zand	zwak siltig;zwak humeus	zeer fijn	bruin	kalkloos		B-horizont;ingespoelde sesquioxiden	matig kleine spreiding
				60	100	zand	zwak siltig	matig fijn	licht- bruin	kalkloos		C-horizont	matig kleine spreiding
124	200009.0	212628.5	27.22	0	20	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	grijs- bruin	kalkloos			matig kleine spreiding;bouwvoor
				20	40	zand	zwak siltig	matig fijn	licht- bruin	kalkloos			matig kleine spreiding;opgebrachte grond; stuifzand
				40	60	zand	zwak siltig;zwak humeus	matig fijn	grijs	kalkloos		AE-horizont	matig kleine spreiding;weinig donker- grijze vlekken
				60	70	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker- bruin	kalkloos		B-horizont	matig kleine spreiding
				70	100	zand	zwak siltig	matig fijn	licht- bruin	kalkloos		C-horizont	matig kleine spreiding



nummer	x coördinaat (m)	y coördinaat (m)	maasivelidhoogte (m) TAW	bovengrens (cm onder my)	ondergrens (cm onder my)	grondsoort	bijmenging	zandmediaan	kleur	kalkgehalte	nieuwvormingen	bodemhorizonten	overig
125	200021.18	212601.07	27.76	0	10	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker- bruin- grijs	kalkloos			matig kleine spreiding
				10	135	zand	zwak siltig	matig fijn	licht- grijs-geel	kalkloos			matig kleine spreiding;opgebrachte grond;stuifzand
				135	145	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-grijs	kalkloos		E-horizont	matig kleine spreiding
				145	160	zand	zwak siltig	matig fijn	bruin	kalkloos		B-horizont	matig kleine spreiding
				160	190	zand	zwak siltig	matig fijn	licht- geel-grijs	kalkloos		C-horizont	matig kleine spreiding
126	200042.63	212626.97	27.54	0	20	zand	zwak siltig;zwak humeus	matig fijn	geel-grijs	kalkloos		O-horizont	matig kleine spreiding
				20	120	zand	zwak siltig	matig fijn	licht- grijs-geel	kalkloos			matig kleine spreiding;stuifzand
				120	135	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs	kalkloos			matig kleine spreiding
				135	155	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker- zwart- bruin	kalkloos		B-horizont;humeus	matig kleine spreiding
				155	165	zand	zwak siltig	matig fijn	bruin	kalkloos		B-horizont	matig kleine spreiding
				165	175	zand	zwak siltig	matig fijn	licht- geel-grijs	kalkloos		C-horizont	matig kleine spreiding
127	200030.45	212654.4	26.74	0	15	zand	zwak siltig;zwak humeus	matig fijn	donker- grijs- bruin	kalkloos		A-horizont	matig kleine spreiding;veel gele vlekken;bouwvoor
				15	30	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-grijs	kalkloos		E-horizont	matig kleine spreiding
				30	40	zand	zwak siltig;sterk humeus	matig fijn	donker- bruin	kalkloos		B-horizont;humeus	matig kleine spreiding
				40	50	zand	zwak siltig;zwak humeus	matig fijn	rood- bruin	kalkloos		B-horizont;ingespoelde sesquioxiden	matig kleine spreiding
				50	100	zand	zwak siltig	matig fijn	licht- bruin	kalkloos		C-horizont	matig kleine spreiding



nummer	x coördinaat (m)	y coördinaat (m)	maaielhooft (m)	TAV	bovengrens (cm onder mv)	ondergrens (cm onder mv)	grondsoort	bijmenging	zandmediaan	kleur	kalkgehalte	nieuwvormingen	bodemhorizonten	overig
128	200018.16	212681.94	26.83		0	10	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-bruin	kalkloos		A-horizont	matig kleine spreiding;bouwvoor
					10	25	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs	kalkloos		E-horizont	matig kleine spreiding
					25	35	zand	matig siltig;matig humeus	matig fijn	donker-bruin	kalkloos		B-horizont;humeus	matig kleine spreiding
					35	45	zand	zwak siltig;zwak humeus	matig fijn	bruin	kalkloos		B-horizont;ingespoelde sesquioxiden	matig kleine spreiding
					45	100	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-bruin	kalkloos		C-horizont	matig kleine spreiding



**Bijlage 2 - Boorgegevens fase 2 – waarderend booronderzoek deelzone 1**

nummer	x coördinaat (m)	y coördinaat (m)	maaielhoopte (cm)	TAW	bovengrens (cm onder mv)	ondergrens (cm onder mv)	grondsoort	blijmenging	zandmediaan	kleur	kalkgehalte	bodemhorizonten	overlig
501	199343.27	212871.59	2529		0	20	zand	zwak siltig;zwak humeus	matig fijn	donker-grijs	kalkloos		matig kleine spreiding;spoor bruine vlekken;omgewerkte grond
					20	30	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs	kalkloos	E-horizont	matig kleine spreiding
					30	40	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-bruin	kalkloos	B-horizont	matig kleine spreiding
					40	60	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-bruin	kalkloos	C-horizont	matig kleine spreiding
502	199363.25	212870.68	2549		0	5	zand	zwak siltig;zwak humeus	matig fijn	donker-grijs	kalkloos	A-horizont	matig kleine spreiding
					5	20	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs	kalkloos	E-horizont	matig kleine spreiding
					20	35	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-bruin	kalkloos	B-horizont	matig kleine spreiding
					35	50	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-bruin	kalkloos	C-horizont	matig kleine spreiding
503	199383.11	212869.78	2543		0	5	zand	zwak siltig;zwak humeus	matig fijn	donker-grijs	kalkloos	A-horizont	matig kleine spreiding
					5	20	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs	kalkloos	E-horizont	matig kleine spreiding
					20	45	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-bruin	kalkloos	B-horizont	matig kleine spreiding
					45	70	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-bruin	kalkloos	C-horizont	matig kleine spreiding



nummer	x coördinaat (m)	y coördinaat (m)	maaielandhoogte (cm) TAW	bovengrens (cm onder mv)	ondergrens (cm onder mv)	grondsoort	bijmenging	zandmediaan	kleur	kalkgehalte	bodemhorizonten	overig
504	199403.22	212869.01	2539	0	10	zand	zwak siltig;zwak humeus	matig fijn	donker-grijs- bruin	kalkloos	A-horizont	matig kleine spreiding
				10	20	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs	kalkloos	E-horizont	matig kleine spreiding
				20	40	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-bruin	kalkloos	B-horizont	matig kleine spreiding
				40	60	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-bruin	kalkloos	C-horizont	matig kleine spreiding;geen grind in C, wel gezeefd
507	199463.16	212866.3	2572	0	10	zand	zwak siltig;sterk humeus	matig fijn	donker-bruin	kalkloos	O-horizont	matig kleine spreiding
				10	20	zand	zwak siltig	matig fijn	donker-geel- bruin	kalkloos	A-horizont	matig grote spreiding
				20	30	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-bruin	kalkloos	B-horizont	matig kleine spreiding
				30	40	zand	zwak siltig	matig fijn	geel	kalkloos	C-horizont	matig kleine spreiding
508	199483.53	212864.75	2557	0	10	zand	zwak siltig;zwak humeus	matig fijn	donker-grijs- bruin	kalkloos	A-horizont	matig kleine spreiding
				10	30	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs	kalkloos	E-horizont	matig kleine spreiding
				30	50	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-bruin	kalkloos	B-horizont	matig kleine spreiding
				50	80	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-bruin	kalkloos	C-horizont	matig kleine spreiding
509	199503.77	212862.18	2581	0	10	zand	zwak	matig fijn	grijs	kalkloos		matig kleine

66



nummer	x coördinaat (m)	y coördinaat (m)	maatveldhoogte (cm)	bovengrens (cm onder mv)	ondergrens (cm onder mv)	grondsoort	bijmenging	zandmediaan	kleur	kalkgehalte	bodemhorizonten	overlig
517	199352.94	212865.14	2541	120	140	zand	siltig;matig humeus zwak siltig	matig fijn	bruin	kalkloos	E-horizont	matig kleine spreiding
				140	160	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	grijs	kalkloos	B-horizont	matig kleine spreiding
				160	190	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-bruin	kalkloos	C-horizont	matig kleine spreiding
				0	15	zand	zwak siltig;zwak humeus	matig fijn	donker-grijs-bruin	kalkloos	A-horizont	matig kleine spreiding;spoor gele vlekken
518	199372.79	212864.37	2554	15	30	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs	kalkloos	E-horizont	matig kleine spreiding
				30	40	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-bruin	kalkloos	B-horizont	matig kleine spreiding
				40	60	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-bruin	kalkloos	C-horizont	matig kleine spreiding
				0	10	zand	zwak siltig;zwak humeus	matig fijn	donker-grijs-bruin	kalkloos	A-horizont	matig kleine spreiding
519	199392.9	212863.59	2543	10	20	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs	kalkloos	E-horizont	matig kleine spreiding
				20	30	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-bruin	kalkloos	B-horizont	matig kleine spreiding
				30	60	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-bruin	kalkloos	C-horizont	matig kleine spreiding
				0	10	zand	zwak siltig;zwak humeus	matig fijn	donker-grijs	kalkloos	A-horizont	matig kleine spreiding
				10	20	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs	kalkloos	E-horizont	matig kleine spreiding





nummer	x coördinaat (m)	y coördinaat (m)	maatveldhoogte (cm)	TAW		bovengrens (cm onder mv)	ondergrens (cm onder mv)	grondsoort	bijmenging	zandmedisaan		kleur	kalkgehalte	bodemhorizonten		overtig
				20	40					matig fijn	donker-bruin			kalkloos	B-horizont	
523	199474.25	212859.73	2550	40	70	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-bruin	kalkloos	C-horizont	matig kleine spreiding				
				0	20		zwak siltig;matig humeus						matig kleine spreiding			
				20	30		zwak siltig									
				30	45		zwak siltig;matig humeus									
				524	199494.23		212856.76							2577	45	80
0	10	zwak siltig;zwak humeus	matig kleine spreiding;opgebrachte grond													
10	15	zwak siltig;matig humeus														
15	30	zwak siltig														
525	199511.89	212855.73				2616		30	40	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-bruin		kalkloos	B-horizont
			40	60	zwak siltig		matig kleine spreiding									
			0	20	zwak siltig											
			20	25	zwak siltig;matig humeus											



nummer	x coördinaat (m)	y coördinaat (m)	maaiveldhoogte (cm)	TAW	bovengrens (cm onder mv)	ondergrens (cm onder mv)	grondsoort	bijmenging	zandmediaan	kleur	kalkgehalte	bodemhorizonten	overlig
526	199533.03	212853.8	2628		25	60	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-bruin	kalkloos	C-horizont	matig kleine spreiding
					0	25	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs	kalkloos	E-horizont	matig kleine spreiding
					25	60	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-bruin	kalkloos	B-horizont	matig kleine spreiding
					60	80	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-bruin	kalkloos	C-horizont	matig kleine spreiding
531	199632.68	212853.02	2675		0	120	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-grijs-bruin	kalkloos		matig kleine spreiding;stuifzand
					120	150	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs	kalkloos	E-horizont	matig kleine spreiding
					150	190	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-bruin	kalkloos	B-horizont	matig kleine spreiding
					190	130	zand	zwak siltig;zwak humeus	matig fijn	donker-bruin	kalkloos	A-horizont	matig kleine spreiding
					130	220	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-bruin	kalkloos	C-horizont	matig kleine spreiding
532	199652.66	212852.25	2651		0	100	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-grijs-bruin	kalkloos		matig kleine spreiding;stuifzand
					100	105	zand	zwak siltig;zwak humeus	matig fijn	donker-grijs-bruin	kalkloos	A-horizont	matig kleine spreiding
					105	115	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs	kalkloos	E-horizont	matig kleine spreiding
					115	160	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-bruin	kalkloos	B-horizont	matig kleine spreiding
					160	180	zand	zwak siltig;zwak grindig	matig fijn	licht-bruin	kalkloos	C-horizont	matig kleine spreiding



nummer	x coördinaat (m)	y coördinaat (m)	maasveldhoogte (cm) TAW	bovengrens (cm onder mv)	ondergrens (cm onder mv)	grondsoort	bijmenging	zandmedaiaan	kleur	kalkgehalte	bodemhorizonten	overlig
533	199342.63	212859.6	2556	0	20	zand	zwak siltig;zwak humeus	matig fijn	donker-grijs- bruin	kalkloos	A-horizont	matig kleine spreiding
				20	30	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs	kalkloos	E-horizont	matig kleine spreiding
				30	60	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-bruin	kalkloos	B-horizont	matig kleine spreiding
				60	80	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-bruin	kalkloos	C-horizont	matig kleine spreiding
534	199362.61	212858.7	2541	0	30	zand	zwak siltig;zwak humeus	matig fijn	donker-grijs	kalkloos		matig kleine spreiding;spoor bruine vlekken;omgewerkte grond
				30	50	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-bruin	kalkloos	C-horizont	matig kleine spreiding
535	199382.46	212857.79	2535	0	10	zand	zwak siltig;zwak humeus	matig fijn	donker-grijs	kalkloos	A-horizont	matig kleine spreiding
				10	30	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs	kalkloos	E-horizont	matig kleine spreiding
				30	55	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-bruin	kalkloos	B-horizont	matig kleine spreiding
				55	80	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-bruin	kalkloos	C-horizont	matig kleine spreiding
536	199402.57	212857.02	2541	0	10	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-geel-bruin	kalkloos		matig kleine spreiding;omgewerkte grond
				10	15	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs	kalkloos	E-horizont	matig kleine spreiding
				15	30	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-bruin	kalkloos	B-horizont	matig kleine spreiding



nummer	x coördinaat (m)	y coördinaat (m)	maasveldhoogte (cm) TAW	bovengrens (cm onder mv)	ondergrens (cm onder mv)	grondsoort	bijmenging	zandmediaan	kleur	kalkgehalte	bodemhorizonten	overig
539	199462.52	212854.31	2618	30	60	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-bruin	kalkloos	C-horizont	matig kleine spreiding
				0	20	zand	zwak siltig;zwak humeus	matig fijn	grijs	kalkloos		matig kleine spreiding;omgewerkte grond;spoor bruine vlekken
				20	30	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs	kalkloos	E-horizont	matig kleine spreiding
				30	40	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-bruin	kalkloos	B-horizont	matig kleine spreiding
				40	60	zand	zwak siltig	matig fijn	geel	kalkloos	C-horizont	matig kleine spreiding
540	199482.5	212853.54	2570	0	5	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-grijs	kalkloos		matig kleine spreiding;opgebrachte grond
				5	15	zand	zwak siltig;zwak humeus	matig fijn	donker-grijs- bruin	kalkloos	A-horizont	matig kleine spreiding
				15	30	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs	kalkloos	E-horizont	matig kleine spreiding
				30	50	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-bruin	kalkloos	B-horizont	matig kleine spreiding
				50	70	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-bruin	kalkloos	C-horizont	matig kleine spreiding
541	199502.61	212850.7	2558	0	10	zand	zwak siltig;zwak humeus	matig fijn	donker-grijs	kalkloos	A-horizont	matig kleine spreiding
				10	25	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs	kalkloos	E-horizont	matig kleine spreiding
				25	50	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-bruin	kalkloos	B-horizont	matig kleine spreiding
				50	80	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-bruin	kalkloos	C-horizont	matig kleine spreiding





nummer	x coördinaat (m)	y coördinaat (m)	maaielhooft (cm)	TAW	bovenrens (cm onder mv)	onderrens (cm onder mv)	grondsoort	bijmenging	zandmediaan	kleur	kalkgehalte	bodemhorizonten	overig
542	199520.14	212849.93	2606		0	10	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs-bruin	kalkloos		matig kleine spreiding; veel bruine vlekken; veel gele vlekken; opgebrachte grond
					10	20	zand	zwak siltig; zwak humeus	matig fijn	donker-grijs-bruin	kalkloos	A-horizont	matig kleine spreiding
					20	35	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs	kalkloos	E-horizont	matig kleine spreiding
					35	45	zand	zwak siltig; matig humeus	matig fijn	donker-bruin	kalkloos	B-horizont	matig kleine spreiding
					45	70	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-bruin	kalkloos	C-horizont	matig kleine spreiding
543	199543.09	212848.12	2621		0	10	zand	zwak siltig; matig humeus	matig fijn	donker-grijs-bruin	kalkloos	A-horizont	matig kleine spreiding
					10	20	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs	kalkloos	E-horizont	matig kleine spreiding
					20	40	zand	zwak siltig; matig humeus	matig fijn	donker-bruin	kalkloos	B-horizont	matig kleine spreiding
					40	70	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-bruin	kalkloos	C-horizont	matig kleine spreiding
544	199562.81	212846.96	2592		0	40	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-grijs-bruin	kalkloos		matig kleine spreiding; stuifzand
					40	50	zand	zwak siltig; zwak humeus	matig fijn	donker-grijs-bruin	kalkloos	A-horizont	matig kleine spreiding
					50	60	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs	kalkloos	E-horizont	matig kleine spreiding
					60	100	zand	zwak siltig; matig humeus	matig fijn	donker-bruin	kalkloos	B-horizont	matig kleine spreiding



nummer	x coördinaat (m)	y coördinaat (m)	maaiëldhoogte (cm) TAW	bovengrens (cm onder mv)	ondergrens (cm onder mv)	grondsoort	bijmenging	zandmediaan	kleur	kalkgehalte	bodemhorizonten	overig
545	199582.4	212849.16	2607	100	120	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-bruin	kalkloos	C-horizont	matig kleine spreiding
				0	95	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-grijs-bruin	kalkloos		matig kleine spreiding; stuifzand
				95	100	zand	zwak siltig; matig humeus	matig fijn	donker-grijs- bruin	kalkloos	A-horizont	matig kleine spreiding
				100	110	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs	kalkloos	E-horizont	matig kleine spreiding
				110	160	zand	zwak siltig; matig humeus	matig fijn	donker-bruin	kalkloos	B-horizont	matig kleine spreiding; weinig zandlagen
				160	190	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-bruin	kalkloos	C-horizont	matig kleine spreiding
547	199622.24	212847.48	2600	0	15	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-grijs-bruin	kalkloos		matig kleine spreiding; stuifzand
				15	20	zand	zwak siltig; matig humeus	matig fijn	donker-bruin	kalkloos	A-horizont	matig kleine spreiding
				20	40	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs	kalkloos	E-horizont	matig kleine spreiding
				40	60	zand	zwak siltig; matig humeus	matig fijn	donker-bruin	kalkloos	B-horizont	matig kleine spreiding
				60	100	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-bruin	kalkloos	C-horizont	matig kleine spreiding
548	199642.35	212846.58	2603	0	40	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-grijs-bruin	kalkloos		matig kleine spreiding; stuifzand
				40	45	zand	zwak siltig; matig humeus	matig fijn	donker-grijs- bruin	kalkloos	A-horizont	matig kleine spreiding
				45	55	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs	kalkloos	E-horizont	matig kleine spreiding
				55	90	zand	zwak siltig; matig	matig fijn	donker-bruin	kalkloos	B-horizont	matig kleine spreiding



nummer	x coördinaat (m)	y coördinaat (m)	maatveldhoogte (cm) TAW	bovengrens (cm onder mv)	ondergrens (cm onder mv)	grondsoort	bijmenging	zandmedianaan	kleur	kalkgehalte	bodemhorizonten	overig
549	199352.3	212853.15	2555	90	120	zand	humeus zwak siltig	matig fijn	licht-bruin	kalkloos	C-horizont	matig kleine spreiding
				0	20	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-grijs- bruin	kalkloos	A-horizont	matig kleine spreiding
				20	40	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs	kalkloos	E-horizont	matig kleine spreiding
				40	60	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-bruin	kalkloos	B-horizont	matig kleine spreiding
				60	70	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-bruin	kalkloos	C-horizont	matig kleine spreiding
550	199372.15	212852.38	2556	0	10	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs	kalkloos		matig kleine spreiding;omgewerkte grond
				10	15	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-grijs- bruin	kalkloos	A-horizont	matig kleine spreiding
				15	25	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs	kalkloos	E-horizont	matig kleine spreiding
				25	40	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-bruin	kalkloos	B-horizont	matig kleine spreiding
				40	60	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-bruin	kalkloos	C-horizont	matig kleine spreiding
551	199392.26	212851.61	2556	0	15	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs	kalkloos		matig kleine spreiding;omgewerkte grond
				15	25	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-bruin	kalkloos	B-horizont	matig kleine spreiding
				25	50	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-bruin	kalkloos	C-horizont	matig kleine spreiding



nummer	x coördinaat (m)	y coördinaat (m)	maatveldhoogte (cm) TAW	bovengrens (cm onder mv)	ondergrens (cm onder mv)	grondsoort	bijmenging	zandmediaan	kleur	kalkgehalte	bodemhorizonten	overig
555	199472.83	212848.12	2577	0	20	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-grijs- bruin	kalkloos	A-horizont	matig kleine spreiding
				20	30	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs	kalkloos	E-horizont	matig kleine spreiding
				30	50	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-bruin	kalkloos	B-horizont	matig kleine spreiding
				50	70	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-bruin	kalkloos	C-horizont	matig kleine spreiding
556	199492.3	212843.61	2579	0	5	zand	zwak siltig;zwak humeus	matig fijn	donker-grijs	kalkloos	A-horizont	matig kleine spreiding
				5	15	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs	kalkloos	E-horizont	matig kleine spreiding
				15	30	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-bruin	kalkloos	B-horizont	matig kleine spreiding
				30	50	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-bruin-geel	kalkloos	C-horizont	matig kleine spreiding
558	199532.26	212841.03	2612	0	5	zand	zwak siltig;zwak humeus	matig fijn	donker-grijs- bruin	kalkloos	A-horizont	matig kleine spreiding
				5	20	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs	kalkloos	E-horizont	matig kleine spreiding
				20	30	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-bruin	kalkloos	B-horizont	matig kleine spreiding
				30	60	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-bruin	kalkloos	C-horizont	matig kleine spreiding
559	199551.98	212839.49	2602	0	20	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-grijs-bruin	kalkloos		matig kleine spreiding;stuifzand





nummer	x coördinaat (m)	y coördinaat (m)	maaivelddhoogte (cm)	bovengrens (cm onder mv)	ondergrens (cm onder mv)	grondsoort	bijmenging	zandmediaan	kleur	kalkgehalte	bodemhorizonten	overlig
560	199571.83	212839.62	2596	20	30	zand	zwak siltig;zwak humeus	matig fijn	donker-grijs	kalkloos	A-horizont	matig kleine spreiding
				30	60	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs	kalkloos	E-horizont	matig kleine spreiding
				60	90	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-bruin	kalkloos	B-horizont	matig kleine spreiding
				90	120	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-bruin	kalkloos	C-horizont	matig kleine spreiding
561	199592.07	212842.84	2545	0	70	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-grijs-bruin	kalkloos	matig kleine spreiding;stuifzand	
				70	75	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs	kalkloos	E-horizont	matig kleine spreiding
				75	160	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-bruin	kalkloos	B-horizont	matig kleine spreiding
				160	180	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-bruin	kalkloos	C-horizont	matig kleine spreiding
562	199611.93	212841.94	2587	0	10	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs	kalkloos	matig kleine spreiding;omgewerkte grond	
				10	100	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-bruin	kalkloos	C-horizont	matig kleine spreiding
				0	25	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-grijs-bruin	kalkloos	matig kleine spreiding;stuifzand	
				25	40	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-bruin	kalkloos	B-horizont	matig kleine spreiding
563	199632.04	212841.03	2588	40	70	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-bruin	kalkloos	matig kleine spreiding	
				0	50	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-grijs-bruin	kalkloos	matig kleine spreiding;stuifzand	



nummer	x coördinaat (m)	y coördinaat (m)	maatveldhoogte (cm) TAW	bovengrens (cm onder mv)	ondergrens (cm onder mv)	grondsoort	bijmenging	zandmedaan	kleur	kalkgehalte	bodemhorizonten	overig
564	199652.02	212840.26	2607	50	55	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs	kalkloos	E-horizont	matig kleine spreiding
				55	70	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-bruin	kalkloos	B-horizont	matig kleine spreiding
				70	90	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-bruin	kalkloos	C-horizont	matig kleine spreiding
				0	90	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-grijs-bruin	kalkloos		matig kleine spreiding;stulfzand
565	199341.86	212847.74	2537	90	120	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-bruin	kalkloos	C-horizont	matig kleine spreiding
				0	20	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-grijs	kalkloos	A-horizont	matig kleine spreiding;spoor grijze vlekken
				20	30	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs	kalkloos	E-horizont	matig kleine spreiding
				30	40	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-bruin	kalkloos	B-horizont	matig kleine spreiding
566	199361.84	212846.84	2548	40	60	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-bruin	kalkloos	C-horizont	matig kleine spreiding
				0	10	zand	zwak siltig;zwak humeus	matig fijn	donker-grijs- bruin	kalkloos	A-horizont	matig kleine spreiding
				10	20	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs	kalkloos	E-horizont	matig kleine spreiding
				20	40	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-bruin	kalkloos	B-horizont	matig kleine spreiding
567	199381.69	212845.93	2544	40	60	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-bruin	kalkloos	C-horizont	matig kleine spreiding
				0	10	zand	zwak siltig;zwak	matig fijn	grijs	kalkloos		matig kleine spreiding;ongewerkte



nummer	x coördinaat (m)	y coördinaat (m)	maatveldhoogte (cm)	bovengrens (cm onder mv)	ondergrens (cm onder mv)	grondsoort	bijmenging	zandmediaan	kleur	kalkgehalte	bodemhorizonten	overig
							humeus					
568	199401.8	212845.16	2553	10	25	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-bruin	kalkloos	B-horizont	grond;spoor gele vlekken;spoor bruine vlekken
				25	50	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-bruin	kalkloos	C-horizont	matig kleine spreiding
				0	5	zand	zwak siltig;zwak humeus	matig fijn	donker-grijs	kalkloos	A-horizont	matig kleine spreiding
				5	10	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs	kalkloos	E-horizont	matig kleine spreiding
572	199481.72	212841.68	2556	10	20	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-bruin	kalkloos	B-horizont	matig kleine spreiding
				20	60	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-bruin	kalkloos	C-horizont	matig kleine spreiding
				0	40	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs	kalkloos		matig kleine spreiding;spoor bruine vlekken;weinig gele vlekken;omgewerkte grond
				40	70	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-bruin	kalkloos	C-horizont	matig kleine spreiding
573	199501.96	212839.62	2586	0	30	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs	kalkloos		matig kleine spreiding;veel gele vlekken;omgewerkte grond
				30	60	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-bruin	kalkloos	C-horizont	matig kleine spreiding
574	199518.08	212838.33	2614	0	5	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-grijs-zwart	kalkloos		matig kleine spreiding
				5	25	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-bruin-grijs	kalkloos		matig kleine spreiding



nummer	x coördinaat (m)	y coördinaat (m)	maatvlelhoogte (cm) TAW	bovengrens (cm onder mv)	ondergrens (cm onder mv)	grondsoort	bijmenging	zandmedaiaan	kleur	kalkgehalte	bodemhorizonten	overig
575	199542.18	212836.26	2611	25	35	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-bruin	kalkloos		matig kleine spreiding;omgewerkte grond
				35	50	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-bruin	kalkloos	C-horizont	matig kleine spreiding
				0	10	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-grijs	kalkloos		matig kleine spreiding;stuifzand
				10	15	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-grijs	kalkloos	A-horizont	matig kleine spreiding
				15	20	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs	kalkloos	E-horizont	matig kleine spreiding
				20	30	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-bruin	kalkloos	B-horizont	matig kleine spreiding
576	199562.42	212833.43	2625	30	60	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-bruin	kalkloos	C-horizont	matig kleine spreiding
				0	60	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-grijs-bruin	kalkloos		matig kleine spreiding;stuifzand
				60	65	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-grijs- bruin	kalkloos	A-horizont	matig kleine spreiding
				65	75	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs	kalkloos	E-horizont	matig kleine spreiding
577	199581.63	212837.3	2596	75	110	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-bruin	kalkloos	B-horizont	matig kleine spreiding
				110	140	zand	zwak siltig;matig humeus	matig grof	licht-bruin	kalkloos	C-horizont	matig grote spreiding
				0	40	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-grijs-bruin	kalkloos		matig kleine spreiding; stuifzand
				40	45	zand	zwak siltig;matig	matig fijn	donker-grijs- bruin	kalkloos	A-horizont	matig kleine spreiding







nummer	x coördinaat (m)	y coördinaat (m)	maaierveldhoogte (cm) TAW	bovengrens (cm onder mv)	ondergrens (cm onder mv)	grondsoort	bijmenging	zandmediaan	kleur	kalkgehalte	bodemhorizonten	overlig
582	199371.38	212840.52	2568	0	20	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-grijs- bruin	kalkloos	A-horizont	matig kleine spreiding
				20	30	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs	kalkrijk	E-horizont	matig kleine spreiding
				30	40	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-bruin	kalkloos	B-horizont	matig kleine spreiding
				40	50	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-bruin	kalkloos	C-horizont	matig kleine spreiding
583	199391.49	212839.75	2564	0	20	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-grijs-bruin	kalkloos	matig kleine spreiding;veel gele vlekken;omgewerkte grond	
				20	35	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs	kalkloos	E-horizont	matig kleine spreiding
				35	60	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-bruin	kalkloos	B-horizont	matig kleine spreiding
				60	80	zand	zwak siltig;zwak grindig	matig fijn	licht-bruin	kalkloos	C-horizont	matig kleine spreiding
587	199471.93	212836.14	2612	0	5	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-grijs- bruin	kalkloos	A-horizont	matig kleine spreiding
				5	15	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs	kalkloos	E-horizont	matig kleine spreiding
				15	35	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-bruin	kalkloos	B-horizont	matig kleine spreiding
				35	60	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-bruin	kalkloos	C-horizont	matig kleine spreiding
				0	20	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-grijs- bruin	kalkloos	A-horizont	matig kleine spreiding



nummer	x coördinaat (m)	y coördinaat (m)	maatveldhoogte (cm)	TAV	bovengrens (cm onder mv)	ondergrens (cm onder mv)	grondsoort	bijmenging	zandmedianaan			kleur	kalkgehalte	bodemhorizonten		overlg
588	199490.1	212833.04	2584		20	30	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs	kalkloos	E-horizont	matig kleine spreiding			matig kleine spreiding
					30	50	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-bruin	kalkloos	B-horizont	matig kleine spreiding			
					50	70	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-bruin	kalkloos	C-horizont	matig kleine spreiding			
					0	10	zand	zwak siltig;zwak humeus	matig fijn	bruin	kalkloos		matig kleine spreiding;opgebrachte grond			
589	199509.31	212833.04	2625		10	15	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-grijs	kalkloos	A-horizont	matig kleine spreiding			matig kleine spreiding
					15	20	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs	kalkloos	E-horizont	matig kleine spreiding			
					20	30	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-bruin	kalkloos	B-horizont	matig kleine spreiding			
					30	50	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-bruin-geel	kalkloos	C-horizont	matig kleine spreiding			
590	199531.1	212832.14	2603		0	5	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-grijs	kalkloos	A-horizont	matig kleine spreiding			matig kleine spreiding
					5	25	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs	kalkloos	E-horizont	matig kleine spreiding			
					25	40	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-bruin	kalkloos	B-horizont	matig kleine spreiding			
					40	60	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-bruin-geel	kalkloos	C-horizont	matig kleine spreiding			
					0	20	zand	zwak siltig;zwak humeus	matig fijn	donker-grijs	kalkloos	A-horizont	matig kleine spreiding			matig kleine spreiding



nummer	x coördinaat (m)	y coördinaat (m)	maaielhooft (cm)	bovengrens (cm onder mv)	ondergrens (cm onder mv)	grondsoort	bijmenging	zandmediaan	kleur	kalkgehalte	bodemhorizonten	overig
591	199550.82	212830.08	2599	20	25	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs	kalkloos	E-horizont	matig kleine spreiding
				25	40	zand	zwak siltig;sterk humeus	matig fijn	donker-bruin	kalkloos	B-horizont	matig kleine spreiding
				40	80	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-bruin	kalkloos	C-horizont	matig kleine spreiding
				0	15	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-grijs-bruin	kalkloos		matig kleine spreiding;stuifzand
				15	25	zand	zwak siltig;zwak humeus	matig fijn	donker-grijs-bruin	kalkloos	A-horizont	matig kleine spreiding
592	199570.8	212826.73	2607	25	40	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs	kalkloos	E-horizont	matig kleine spreiding
				40	70	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-bruin	kalkloos	B-horizont	matig kleine spreiding
				70	110	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-bruin	kalkloos	C-horizont	matig kleine spreiding
				0	30	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-grijs-bruin	kalkloos		matig kleine spreiding;stuifzand
				30	35	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-grijs-bruin	kalkloos	A-horizont	matig kleine spreiding
593	199591.3	212830.98	2543	35	40	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs	kalkloos	E-horizont	matig kleine spreiding
				40	50	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-bruin	kalkloos	B-horizont	matig kleine spreiding
				50	80	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-bruin	kalkloos	C-horizont	matig kleine spreiding
				0	20	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs	kalkloos		matig kleine spreiding;spoor bruine vlekken;omgewerkte grond
				20	50	zand	zwak	matig fijn	licht-bruin	kalkloos	C-horizont	matig kleine spreiding





nummer	x coördinaat (m)	y coördinaat (m)	maatveldhoogte (cm)	bovengrens (cm onder mv)	ondergrens (cm onder mv)	grondsoort	bijmenging	zandmediaan	kleur	kalkgehalte	bodemhorizonten	overig
594	199611.15	212830.08	2546	0	10	zand	zwak siltig	matig fijn	bruin-grijs	kalkloos		matig kleine spreiding; omgewerkte grond
595	199631.26	212829.17	2559	10	60	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-bruin	kalkloos	C-horizont	matig kleine spreiding
596	199651.24	212828.4	2587	0	30	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-groen-grijs	kalkloos		matig kleine spreiding; omgewerkte grond
597	199341.34	212835.75	2586	60	100	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-bruin	kalkloos	C-horizont	matig kleine spreiding
598	199361.32	212834.85	2540	0	10	zand	zwak siltig; matig humeus	matig fijn	donker-grijs-bruin	kalkloos	A-horizont	matig kleine spreiding
599	199381.17	212833.94	2547	10	20	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs	kalkloos	E-horizont	matig kleine spreiding
				20	35	zand	zwak siltig; matig humeus	matig fijn	donker-bruin	kalkloos	B-horizont	matig kleine spreiding
				35	60	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-bruin	kalkloos	C-horizont	matig kleine spreiding
				0	20	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs	kalkloos		matig kleine spreiding; veel bruine vlekken; veel gele vlekken; omgewerkte grond
				20	60	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-bruin	kalkloos	C-horizont	matig kleine spreiding



nummer	x coördinaat (m)	y coördinaat (m)	maaivelelhoogte (cm) TAW	bovengrens (cm onder mv)	ondergrens (cm onder mv)	grondsoort	bijmenging	zandmediaan	kleur	kalkgehalte	bodemhorizonten	overlig
600	199401.28	212833.17	2584	0	10	zand	zwak siltig;zwak humeus	matig fijn	donker-grijs- bruin	kalkloos	A-horizont	matig kleine spreiding
				10	30	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs	kalkloos	E-horizont	matig kleine spreiding
				30	45	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-bruin	kalkloos	B-horizont	matig kleine spreiding
				45	60	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-bruin	kalkloos	C-horizont	matig kleine spreiding
604	199481.21	212829.69	2572	0	10	zand	zwak siltig;zwak humeus	matig fijn	donker-grijs- bruin	kalkloos	A-horizont	matig kleine spreiding
				10	20	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs	kalkloos	E-horizont	matig kleine spreiding
				20	30	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-bruin	kalkloos	B-horizont	matig kleine spreiding
				30	60	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-bruin	kalkloos	C-horizont	matig kleine spreiding
605	199500.67	212827.37	2611	0	15	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-grijs	kalkloos	AE-horizont	matig kleine spreiding
				15	30	zand	zwak siltig;sterk humeus	matig fijn	donker-bruin	kalkloos	B-horizont	matig kleine spreiding
				30	40	zand	zwak siltig	matig fijn	geel	kalkloos	C-horizont	matig kleine spreiding
				0	30	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs	kalkloos		matig kleine spreiding; omgewerkte grond
606	199517.56	212827.24	2630	30	60	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-bruin	kalkloos	C-horizont	matig kleine spreiding



nummer	x coördinaat (m)	y coördinaat (m)	maaivelddoogte (cm)	TAW		bovengrens (cm onder mV)	ondergrens (cm onder mV)	grondsoort	blijmenging	zandmediaan		kleur	kalkgehalte	bodemhorizonten		overig
				0	20					matig fijn	donker-grijs-bruin			kalkloos	A-horizont	
607	199541.02	212825.57	2598	0	20	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-grijs-bruin	kalkloos	A-horizont	matig kleine spreiding				
				20	25	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs	kalkloos	E-horizont	matig kleine spreiding				
				25	50	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-bruin	kalkloos	B-horizont	matig kleine spreiding				
				50	70	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-bruin	kalkloos	C-horizont	matig kleine spreiding				
608	199561.91	212822.99	2631	0	30	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-grijs-bruin	kalkloos		matig kleine spreiding;stuifzand				
				30	40	zand	zwak siltig;zwak humeus	matig fijn	donker-grijs-bruin	kalkloos	A-horizont	matig kleine spreiding				
				40	50	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs	kalkloos	E-horizont	matig kleine spreiding				
				50	70	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-bruin	kalkloos	B-horizont	matig kleine spreiding				
				70	100	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-bruin	kalkloos	C-horizont	matig kleine spreiding				
				0	30	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-grijs-bruin	kalkloos		matig kleine spreiding;stuifzand				
609	199581.12	212825.31	2559	30	40	zand	zwak siltig;zwak humeus	matig fijn	donker-grijs-bruin	kalkloos	A-horizont	matig kleine spreiding				
				40	50	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs	kalkloos	E-horizont	matig kleine spreiding				
				50	60	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-bruin	kalkloos	B-horizont	matig kleine spreiding				
				60	90	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-bruin	kalkloos	C-horizont	matig kleine spreiding				



nummer	x coördinaat (m)	y coördinaat (m)	maasveldhoogte (cm) TAW	bovengrens (cm onder mv)	ondergrens (cm onder mv)	grondsoort	bijmenging	zandmediaan	kleur	kalkgehalte	bodemhorizonten	overig
610	199601.1	212824.41	2538	0	35	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-grijs-bruin	kalkloos		matig kleine spreiding; stuifzand
				35	70	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-bruin	kalkloos	C-horizont	matig kleine spreiding
				0	20	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs	kalkloos		matig kleine spreiding; spoor bruine vlekken; omgewerkte grond
611	199620.95	212823.63	2579	20	50	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-bruin	kalkloos	C-horizont	matig kleine spreiding
				0	10	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-grijs-bruin	kalkloos		matig kleine spreiding; stuifzand
				10	15	zand	zwak siltig; matig humeus	matig fijn	donker-bruin	kalkloos		matig kleine spreiding; stuifzand
612	199641.06	212822.73	2593	15	40	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-grijs-bruin	kalkloos		matig kleine spreiding; stuifzand
				40	70	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-bruin	kalkloos	C-horizont	matig kleine spreiding
				0	50	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-grijs-bruin	kalkloos		matig kleine spreiding; stuifzand
613	199351.01	212829.3	2549	50	90	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-bruin	kalkloos	C-horizont	matig kleine spreiding
				0	20	zand	zwak siltig; zwak humeus	matig fijn	donker-grijs	kalkloos		matig kleine spreiding; omgewerkte grond
				20	50	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-bruin	kalkloos	C-horizont	matig kleine spreiding
614	199370.86	212828.53	2558	0	10	zand	zwak siltig; zwak humeus	matig fijn	donker-grijs- bruin	kalkloos	A-horizont	matig kleine spreiding
				10	25	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs	kalkloos	E-horizont	matig kleine spreiding



[illegible]



nummer	x coördinaat (m)	y coördinaat (m)	maatvelelhoogte (cm)	bovengrens (cm onder mv)	ondergrens (cm onder mv)	grondsoort	bijmenging	zandmedaiaan	kleur	kalkgehalte	bodemhorizonten	overig
622	199530.2	212820.41	2632	0	5	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-grijs	kalkloos	A-horizont	matig kleine spreiding
				5	15	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs	kalkloos	E-horizont	matig kleine spreiding
				15	30	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-bruin	kalkloos	B-horizont	matig kleine spreiding
				30	50	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-bruin-geel	kalkloos	C-horizont	matig kleine spreiding
				0	40	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-grijs-bruin	kalkloos		matig kleine spreiding;stuifzand
624	199569.51	212812.93	2630	40	45	zand	zwak siltig;zwak humeus	matig fijn	donker-grijs-bruin	kalkloos	A-horizont	matig kleine spreiding
				45	60	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs	kalkloos	E-horizont	matig kleine spreiding
				60	90	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-bruin	kalkloos	B-horizont	matig kleine spreiding
				90	110	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-bruin	kalkloos	C-horizont	matig kleine spreiding
				0	60	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-grijs-bruin	kalkloos		matig kleine spreiding;weinig grijze vlekken;weinig bruine vlekken;stuifzand;omgewerkte grond
625	199590.78	212818.99	2538	60	100	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-bruin	kalkloos	C-horizont	matig kleine spreiding
				0	50	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs	kalkloos		matig kleine spreiding;spoor bruine vlekken;spoor gele vlekken;omgewerkte grond
				50	80	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-bruin	kalkloos	C-horizont	matig kleine spreiding



nummer	x coördinaat (m)	y coördinaat (m)	maaiëldhoogte (cm) TAV	bovengrens (cm onder mv)	ondergrens (cm onder mv)	grondsoort	bijmenging	zandmediaan	kleur	kalkgehalte	bodemhorizonten	overig
626	199610.64	212818.09	2638	0	110	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-grijs-bruin	kalkloos		matig kleine spreiding; stuifzand
				110	150	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-bruin	kalkloos	C-horizont	matig kleine spreiding
627	199630.75	212817.19	2576	0	45	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-grijs-bruin	kalkloos		matig kleine spreiding; stuifzand
				45	80	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-grijs	kalkloos	C-horizont	matig kleine spreiding
628	199650.73	212816.41	2556	0	20	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-grijs-bruin	kalkloos		matig kleine spreiding; stuifzand
				20	60	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-bruin	kalkloos	C-horizont	matig kleine spreiding



Bijlage 3 - Boorgegevens fase 2 – waarderend onderzoek ontsluitingsweg

nummer	x coördinaat (m)	y coördinaat (m)	maaiVELdhoogte (cm) TAV	bovengrens (cm onder mv)	ondergrens (cm onder mv)	grondsoort	blijmEnging	zandmedianaan	kleur	kalkgehalte	bodemhorizonten	overig
202	199216.94	212952.8	2563	0	40	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs-geel	kalkloos		matig kleine spreiding;omgewerkte grond
203	199216.55	212942.87	2561	0	30	zand	zwak siltig;zwak humeus	matig fijn	grijs	kalkloos		matig kleine spreiding;weinig bruine vlekken;omgewerkte grond
				30	50	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs	kalkloos	E-horizont	matig kleine spreiding
				50	60	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-bruin	kalkloos	B-horizont	matig kleine spreiding
				60	70	zand	zwak siltig	matig fijn	geel	kalkloos	C-horizont	matig kleine spreiding
204	199215.91	212932.95	2550	0	10	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-bruin	kalkloos	O-horizont	matig kleine spreiding
				10	90	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-grijs-geel	kalkloos	C-horizont	matig kleine spreiding
205	199215.52	212922.89	2530	0	15	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-bruin	kalkloos		matig kleine spreiding
				15	40	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs-geel	kalkloos		matig kleine spreiding;weinig grijze vlekken;omgewerkte grond
				40	60	zand	zwak siltig	matig fijn	geel-grijs	kalkloos	C-horizont	matig kleine spreiding
206	199215.01	212912.97	2575	0	10	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-bruin	kalkloos		matig kleine spreiding





nummer	x coördinaat (m)	y coördinaat (m)	maasveldhoogte (cm)	TAW	bovengrens (cm onder mv)	ondergrens (cm onder mv)	grondsoort	bijmenging	zandmedaiaan	kleur	kalkgehalte	bodemhorizonten	overig
207	199214.62	212902.91	2578		10	60	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-geel-bruin	kalkloos		matig kleine spreiding; weinig grijze vlekken; weinig bruine vlekken; omgewerkte grond
					60	80	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs	kalkloos	E-horizont	matig kleine spreiding
					80	110	zand	zwak siltig; matig humeus	matig fijn	donker-bruin	kalkloos	B-horizont	matig kleine spreiding
					110	120	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-bruin	kalkloos	C-horizont	matig kleine spreiding
					0	50	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-bruin-grijs	kalkloos		matig kleine spreiding; stuifzand
208	199213.98	212892.86	2649		50	80	zand	zwak siltig; zwak humeus	matig fijn	donker-grijs	kalkloos	AE-horizont	matig kleine spreiding
					80	105	zand	zwak siltig; matig humeus	matig fijn	donker-bruin	kalkloos	B-horizont	matig kleine spreiding
					105	130	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-geel-bruin	kalkloos	C-horizont	matig kleine spreiding
					0	60	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-bruin-grijs	kalkloos		matig kleine spreiding; stuifzand
					60	75	zand	zwak siltig; zwak humeus	matig fijn	donker-grijs	kalkloos	AE-horizont	matig kleine spreiding
209	199213.59	212882.93	2601		75	85	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs	kalkloos	E-horizont	matig kleine spreiding
					85	115	zand	zwak siltig; matig humeus	matig fijn	donker-bruin	kalkloos	B-horizont	matig kleine spreiding
					115	140	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-geel-bruin	kalkloos	C-horizont	matig kleine spreiding
					0	30	zand	zwak	matig fijn	licht-grijs	kalkloos	A-horizont	matig kleine spreiding



nummer	x coördinaat (m)	y coördinaat (m)	maatvelelhoogte (cm) TAW	bovengrens (cm onder mv)	ondergrens (cm onder mv)	grondsoort	bijmenging	zandmediaan	kleur	kalkgehalte	bodemhorizonten	overig
210	199213.07	212873.0	2554	30	90	zand	siltig;zwak humeus zwak siltig	matig fijn	bruin	kalkloos	C-horizont	matig kleine spreiding
				0	60	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-bruin- grijs	kalkloos		matig kleine spreiding;stuifzand;weinig bruine vlekken
				60	100	zand	zwak siltig	matig fijn	geel	kalkloos	C-horizont	matig kleine spreiding
211	199212.56	212862.95	2648	0	25	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-bruin- grijs	kalkrijk		matig kleine spreiding;stuifzand
				25	30	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-grijs	kalkloos	A-horizont	matig kleine spreiding
				30	40	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-grijs	kalkloos	E-horizont	matig kleine spreiding
				40	75	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-bruin	kalkloos	B-horizont	matig kleine spreiding
				75	100	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-bruin	kalkloos	C-horizont	matig kleine spreiding
212	199212.17	212852.89	2593	0	40	zand	zwak siltig;zwak humeus	matig fijn	donker-bruin	kalkloos		matig kleine spreiding;veel grijze vlekken;veel gele vlekken;omgewerkte grond
				40	70	zand	zwak siltig	matig fijn	geel	kalkloos	C-horizont	matig kleine spreiding
213	199211.65	212842.97	2596	0	30	zand	zwak siltig;zwak humeus	matig fijn	donker-bruin- grijs	kalkloos		matig kleine spreiding
				30	60	zand	zwak siltig	matig fijn	geel	kalkloos		matig kleine spreiding;veel bruine vlekken;veel grijze vlekken;omgewerkte grond
				60	80	zand	zwak siltig	matig fijn	geel	kalkloos	C-horizont	matig kleine spreiding



nummer	x coördinaat (m)	y coördinaat (m)	maaielhooft (cm)	TAV	bovengrens (cm onder mv)	ondergrens (cm onder mv)	grondsoort	bijmenging	zandmediaan	kleur	kalkgehalte	bodemhorizonten	overig
214	199211.14	212833.04	2605		0	20	zand	zwak siltig; zwak humeus	matig fijn	donker-grijs	kalkloos		matig kleine spreiding; veel bruine vlekken; omgewerkte grond
					20	30	zand	zwak siltig; matig humeus	matig fijn	donker-grijs	kalkloos	AE-horizont	matig kleine spreiding
					30	35	zand	zwak siltig; matig humeus	matig fijn	donker-bruin	kalkloos	B-horizont	matig kleine spreiding
					35	70	zand	zwak siltig humeus	matig fijn	geel	kalkloos	C-horizont	matig kleine spreiding
215	199210.62	212822.99	2616		0	30	zand	zwak siltig; zwak humeus	matig fijn	donker-grijs	kalkloos	A-horizont	matig kleine spreiding
					30	40	zand	zwak siltig humeus	matig fijn	grijs	kalkloos	AE-horizont	matig kleine spreiding
					40	55	zand	zwak siltig; zwak humeus	matig fijn	geel-bruin	kalkloos	BC-horizont	matig kleine spreiding
					55	80	zand	zwak siltig humeus	matig fijn	geel	kalkloos	C-horizont	matig kleine spreiding
216	199210.24	212813.06	2617		0	20	zand	zwak siltig; zwak humeus	matig fijn	bruin-grijs	kalkloos	A-horizont	matig kleine spreiding
					20	30	zand	zwak siltig humeus	matig fijn	grijs	kalkloos	E-horizont	matig kleine spreiding
					30	40	zand	zwak siltig; zwak humeus	matig fijn	bruin	kalkloos	B-horizont	matig kleine spreiding
					40	80	zand	zwak siltig humeus	matig fijn	geel	kalkloos	C-horizont	matig kleine spreiding; weinig bruine vlekken
217	199209.72	212803.01	2567		0	35	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-bruin-	kalkloos		matig kleine spreiding; weinig bruine vlekken



nummer	x coördinaat (m)	y coördinaat (m)	maatveldhoogte (cm) TAW	bovengrens (cm onder mv)	ondergrens (cm onder mv)	grondsoort	bijmenging	zandmediaan	kleur	kalkgehalte	bodemhorizonten	overig
218	199209.21	212792.95	2496	35	80	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs grijs-geel	kalkloos	C-horizont	vlakken; weinig grijze vlekken; omgewerkte grond matig kleine spreiding
219	199208.69	212783.02	2533	0	40	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-bruin- grijs	kalkloos	C-horizont	matig kleine spreiding; weinig bruine vlekken; weinig gele vlekken; omgewerkte grond matig kleine spreiding
220	199208.3	212773.1	2528	0	25	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-grijs-geel	kalkloos	C-horizont	matig kleine spreiding; weinig grijze vlekken; weinig bruine vlekken; omgewerkte grond matig kleine spreiding; spoor bruine vlekken; omgewerkte grond matig kleine spreiding
221	199207.79	212763.04	2554	0	40	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-grijs-geel	kalkloos	C-horizont	matig kleine spreiding; omgewerkte grond; spoor grijze vlekken; weinig gele vlekken matig kleine spreiding
222	199207.27	212753.12	2545	0	20	zand	zwak siltig; humeus	matig fijn	grijs-bruin grijs bruin geel	kalkloos	E-horizont B-horizont C-horizont	matig kleine spreiding matig kleine spreiding matig kleine spreiding matig kleine spreiding





nummer	x coördinaat (m)	y coördinaat (m)	maatvelelhoogte (cm) TAW	bovengrens (cm onder mv)	ondergrens (cm onder mv)	grondsoort	bijmenging	zandmediaan	kleur	kalkgehalte	bodemhorizonten	overig
223	199206.76	212743.06	2554	20	30	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs	kalkloos	E-horizont	matig kleine spreiding
				30	40	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-bruin	kalkloos	B-horizont	matig kleine spreiding
				40	70	zand	zwak siltig	matig fijn	geel	kalkloos	C-horizont	matig kleine spreiding
				0	10	zand	zwak siltig	matig fijn	geel-grijs	kalkloos		matig kleine spreiding;weinig grijze vlekken;omgewerkte grond
				10	20	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs	kalkloos	E-horizont	matig kleine spreiding
224	199206.37	212733.01	2547	20	30	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-bruin	kalkloos	B-horizont	matig kleine spreiding
				30	70	zand	zwak siltig;zwak grindig	matig fijn	licht-geel- bruin	kalkloos	C-horizont	matig kleine spreiding
				0	40	zand	zwak siltig;zwak humeus	matig fijn	grijs	kalkloos		matig kleine spreiding;weinig bruine vlekken;weinig gele vlekken;omgewerkte grond
				40	50	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-bruin	kalkloos	B-horizont	matig kleine spreiding
				50	60	zand	zwak siltig	matig fijn	geel	kalkloos	C-horizont	matig kleine spreiding
225	199205.85	212723.21	2541	0	30	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-geel	kalkloos		matig kleine spreiding;weinig bruine vlekken;spoor grijze vlekken;omgewerkte grond
				30	50	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs	kalkloos	E-horizont	matig kleine spreiding;weinig bruine vlekken
				50	70	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-bruin	kalkloos	B-horizont	matig kleine spreiding;weinig gele vlekken
				70	90	zand	zwak siltig	matig fijn	geel	kalkloos	C-horizont	matig kleine spreiding;spoor bruine vlekken





nummer	x coördinaat (m)	y coördinaat (m)	maasveldhoogte (cm) TAW	bovengrens (cm onder mv)	ondergrens (cm onder mv)	grondsoort	bijmenging	zandmediaan	kleur	kalkgehalte	bodemhorizonten	overig
234	199265.54	212678.99	2545	0	50	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-geel- bruin	kalkloos		matig kleine spreiding; veel bruine vlekken; veel grijze vlekken; omgewerkte grond
				50	80	zand	zwak siltig	matig fijn	geel	kalkloos	C-horizont	matig kleine spreiding
				0	40	zand	zwak siltig; zwak humeus	matig fijn	bruin-geel	kalkloos		matig kleine spreiding; omgewerkte grond
237	199295.58	212677.7	2571	40	70	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-bruin	kalkloos	C-horizont	matig kleine spreiding
				0	50	zand	zwak siltig; zwak humeus	matig fijn	grijs	kalkloos		matig kleine spreiding; spoor bruine vlekken; omgewerkte grond
240	199325.48	212676.41	2564	50	80	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-bruin	kalkloos	C-horizont	matig kleine spreiding
				0	40	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs	kalkloos		matig kleine spreiding; spoor bruine vlekken; spoor grijze vlekken; omgewerkte grond
243	199355.52	212675.13	2543	40	70	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-bruin	kalkloos	C-horizont	matig kleine spreiding
				0	30	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-bruin	kalkloos		matig kleine spreiding; spoor bruine vlekken
246	199385.43	212673.84	2519	30	80	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-bruin	kalkloos	C-horizont	matig kleine spreiding
				0	10	zand	zwak siltig; zwak humeus	matig fijn	donker-bruin	kalkloos	A-horizont	matig kleine spreiding
249	199415.46	212672.55	2540	10	60	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-bruin	kalkloos	C-horizont	matig kleine spreiding
				0	10	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs	kalkloos		matig kleine spreiding; stuifzand



nummer	x coördinaat (m)	y coördinaat (m)	maatvelelhoogte (cm) TAW	bovengrens (cm onder mv)	ondergrens (cm onder mv)	grondsoort	bijmenging	zandmediaan	kleur	kalkgehalte	bodemhorizonten	overig
252	199445.37	212671.26	2568	10	25	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-bruin- grijs	kalkloos		matig kleine spreiding; stuifzand; spoor bruine vlekken
				25	60	zand	zwak siltig; zwak grindig	matig fijn	licht-grijs-geel	kalkloos	C-horizont	matig kleine spreiding
				0	15	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs	kalkloos		matig kleine spreiding; stuifzand
				15	50	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-bruin- grijs	kalkloos		matig kleine spreiding; stuifzand
254	199465.48	212670.36	2571	50	70	zand	zwak siltig	zeer grof	licht-bruin	kalkloos	C-horizont	matig kleine spreiding
				0	15	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs	kalkloos		matig kleine spreiding
				15	30	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-bruin- grijs	kalkloos		matig kleine spreiding; stuifzand
				30	50	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-bruin	kalkloos	C-horizont	matig kleine spreiding
255	199475.41	212669.97	2637	0	20	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-bruin- grijs	kalkloos		matig kleine spreiding; omgewerkte grond
				20	70	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-bruin	kalkloos	C-horizont	matig kleine spreiding
				0	30	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs	kalkloos		matig kleine spreiding; boring op rug, boring in laagte afgetopt
				30	35	zand	zwak siltig; zwak humeus	matig fijn	bruin	kalkloos	B-horizont	matig kleine spreiding
256	199485.46	212669.45	2582	35	70	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-bruin	kalkloos	C-horizont	matig kleine spreiding
				0	10	zand	zwak siltig; zwak humeus	matig fijn	grijs	kalkloos		matig kleine spreiding; stuifzand
				0	10	zand	zwak siltig; zwak humeus	matig fijn	grijs	kalkloos		matig kleine spreiding; stuifzand
				0	10	zand	zwak siltig; zwak humeus	matig fijn	grijs	kalkloos		matig kleine spreiding; stuifzand





nummer	x coördinaat (m)	y coördinaat (m)	maasveldhoogte (cm) TAW	bovengrens (cm onder mv)	ondergrens (cm onder mv)	grondsoort	bijmenging	zandmediaan	kleur	kalkgehalte	bodemhorizonten	overig
259	199515.37	212668.16	2546	10	50	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-bruin- grijs	kalkloos		matig kleine spreiding;stuifzand
				50	80	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-bruin	kalkloos	C-horizont	matig kleine spreiding
				0	15	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs	kalkloos		matig kleine spreiding
				15	40	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-bruin- grijs	kalkloos		matig kleine spreiding;stuifzand
				40	70	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-bruin	kalkloos	C-horizont	matig kleine spreiding
261	199535.35	212667.39	2592	0	10	zand	zwak siltig;zwak humeus	matig fijn	grijs	kalkloos		matig kleine spreiding
				10	50	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-bruin- grijs	kalkloos		matig kleine spreiding;stuifzand
264	199564.74	212673.45	2538	50	70	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-bruin	kalkloos	C-horizont	matig kleine spreiding
				0	30	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs	kalkloos		matig kleine spreiding;spoor bruine vlekken;omgewerkte grond
267	199594.01	212679.9	2537	30	60	zand	zwak siltig	matig fijn	geel	kalkloos	C-horizont	zeer kleine spreiding
				0	10	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-grijs	kalkloos		zeer kleine spreiding;spoor bruine vlekken;omgewerkte grond
270	199623.27	212686.47	2553	10	60	zand	zwak siltig	matig fijn	geel	kalkloos	C-horizont	zeer kleine spreiding
				0	40	zand	zwak siltig	matig fijn	bruin			zeer kleine spreiding;spoor grijze vlekken;omgewerkte grond
273	199652.53	212693.04	2584	40	50	zand	zwak siltig	zeer fijn	licht-geel	kalkloos	C-horizont	zeer kleine spreiding



nummer	x coördinaat (m)	y coördinaat (m)	maatveldhoogte (cm)	bovengrens (cm onder TAW)	ondergrens (cm onder mv)	grondsoort	bijmenging	zandmediaan	kleur	kalkgehalte	bodemhorizonten	overig
				0	5	zand	zwak siltig;zwak humeus	zeer fijn	donker-bruin	kalkloos		zeer kleine spreiding
				5	50	zand	zwak siltig	zeer fijn	licht-bruin	kalkloos		zeer kleine spreiding; stuifzand
				50	75	zand	zwak siltig	zeer fijn	licht-geel-grijs	kalkloos	C-horizont	zeer kleine spreiding
274	199662.33	212695.11	2572	0	10	zand	zwak siltig;zwak humeus	zeer fijn	licht-grijs	kalkloos		zeer kleine spreiding
				10	40	zand	zwak siltig	zeer fijn	geel	kalkloos		zeer kleine spreiding;stuifzand
				40	60	zand	zwak siltig	zeer fijn	geel	kalkloos	C-horizont	zeer kleine spreiding
275	199672.13	212697.43	2601	0	10	zand	zwak siltig;zwak humeus	zeer fijn	grijs	kalkloos		zeer kleine spreiding;stuifzand
				10	40	zand	zwak siltig	zeer fijn	licht-bruin	kalkloos		zeer kleine spreiding;stuifzand;basis scherp
				40	80	zand	zwak siltig	zeer fijn	donker-bruin	kalkloos	B-horizont	zeer kleine spreiding
				80	100	zand	zwak siltig	zeer fijn	licht-grijs	kalkloos	C-horizont	zeer kleine spreiding
276	199681.92	212699.49	2584	0	20	zand	zwak siltig;zwak humeus	zeer fijn	grijs	kalkloos		zeer kleine spreiding
				20	30	zand	zwak siltig	uiterst fijn	licht-bruin	kalkloos		zeer kleine spreiding;stuifzand
				30	35	zand	zwak siltig;zwak humeus	uiterst fijn	donker-grijs	kalkloos	A-horizont	zeer kleine spreiding
				35	40	zand	zwak siltig	uiterst fijn	licht-grijs		E-horizont	zeer kleine spreiding
				40	60	zand	zwak siltig	zeer fijn	bruin	kalkloos	B-horizont	zeer kleine spreiding



nummer	x coördinaat (m)	y coördinaat (m)	maatveldhoogte (cm) TAW	bovengrens (cm onder mv)	ondergrens (cm onder mv)	grondsoort	bijmenging	zandmedianaan	kleur	kalkgehalte	bodemhorizonten	overig
277	199691.59	212701.68	2600	60	70	zand	zwak siltig	zeer fijn	licht-geel	kalkloos	C-horizont	zeer kleine spreiding
				0	10	zand	zwak siltig;zwak humeus	zeer fijn	licht-grijs	kalkloos		zeer kleine spreiding;mini-podzol
				10	45	zand	zwak siltig	zeer fijn	geel	kalkloos		zeer kleine spreiding;stuifzand
278	199701.26	212703.87	2595	45	70	zand	zwak siltig	zeer fijn	licht-grijs	kalkloos	C-horizont	zeer kleine spreiding
				0	5	zand	zwak siltig;zwak humeus	zeer fijn	donker-grijs	kalkloos		zeer kleine spreiding
				5	15	zand	zwak siltig	zeer fijn	licht-bruin	kalkloos		zeer kleine spreiding;stuifzand
				15	35	zand	zwak siltig	zeer fijn	licht-grijs	kalkloos	E-horizont	zeer kleine spreiding
				35	50	zand	zwak siltig;matig humeus	zeer fijn	donker-bruin	kalkloos	B-horizont	zeer kleine spreiding
279	199711.06	212706.06	2612	50	70	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-bruin	kalkloos	C-horizont	matig kleine spreiding
				0	10	zand	zwak siltig;zwak humeus	zeer fijn	licht-grijs	kalkloos		zeer kleine spreiding;mini-podzol
				10	35	zand	zwak siltig	zeer fijn	licht-bruin	kalkloos		zeer kleine spreiding;stuifzand
				35	45	zand	zwak siltig	zeer fijn	licht-grijs	kalkloos	E-horizont	zeer kleine spreiding
280	199720.86	212708.26	2672	45	70	zand	zwak siltig	zeer fijn	donker-bruin	kalkloos	B-horizont	zeer kleine spreiding
				0	5	zand	zwak siltig;zwak humeus	zeer fijn	donker-grijs	kalkloos		zeer kleine spreiding;mini-podzol



nummer	x coördinaat (m)	y coördinaat (m)	maatveldhoogte (cm)	TAW	bovengrens (cm onder mv)	ondergrens (cm onder mv)	grondsoort	bijmenging	zandmediaan	kleur	kalkgehalte	bodemhorizonten	overig
281	199730.65	212710.45	2624	5	50	zand	zwak siltig	zeer fijn	licht-bruin	kalkloos			zeer kleine spreiding;stuifzand
				50	65	zand	zwak siltig	zeer fijn	licht-grijs	kalkloos		AE-horizont	zeer kleine spreiding
				65	110	zand	zwak siltig	zeer fijn	licht-grijs	kalkloos		E-horizont	zeer kleine spreiding
				110	130	zand	zwak siltig;matig humeus	zeer fijn	donker-bruin	kalkloos		B-horizont	zeer kleine spreiding
				130	150	zand	zwak siltig	zeer fijn	geel	kalkloos		C-horizont	zeer kleine spreiding
282	199740.45	212712.64	2592	0	10	zand	zwak siltig;zwak humeus	matig fijn	grijs	kalkloos			matig kleine spreiding;stuifzand
				10	30	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-grijs-bruin	kalkloos			matig kleine spreiding;stuifzand
				30	40	zand	zwak siltig;zwak humeus	matig fijn	donker-bruin	kalkloos		A-horizont	matig kleine spreiding
				40	50	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-grijs	kalkloos		E-horizont	matig kleine spreiding
				50	80	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-bruin	kalkloos		B-horizont	matig kleine spreiding
				80	100	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-geel-bruin	kalkloos		C-horizont	matig kleine spreiding
				0	20	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs	kalkloos			matig kleine spreiding;stuifzand
				20	30	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-bruin	kalkloos		A-horizont	matig kleine spreiding
				30	40	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs	kalkloos		E-horizont	matig kleine spreiding
				40	65	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-bruin	kalkloos		B-horizont	matig kleine spreiding





nummer	x coördinaat (m)	y coördinaat (m)	maasveldhoogte (cm) TAW	bovengrens (cm onder mv)	ondergrens (cm onder mv)	grondsoort	bijmenging	zandmedisaan	kleur	kalkgehalte	bodemhorizonten	overig
283	199750.12	212714.7	2605	65	100	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-bruin	kalkloos	C-horizont	matig kleine spreiding
				0	20	zand	zwak siltig;zwak humeus	matig fijn	grijs	kalkloos		matig kleine spreiding;stuifzand
				20	60	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-grijs- bruin	kalkloos		matig kleine spreiding;stuifzand
				60	65	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-bruin	kalkloos		matig kleine spreiding
				65	70	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs	kalkloos	E-horizont	matig kleine spreiding
				70	90	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-bruin	kalkloos	B-horizont	matig kleine spreiding
				90	120	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-bruin	kalkloos	C-horizont	matig kleine spreiding
284	199759.92	212717.02	2597	0	20	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs	kalkloos		matig kleine spreiding;stuifzand
				20	30	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-bruin	kalkloos	A-horizont	matig kleine spreiding
				30	50	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-grijs	kalkloos	E-horizont	matig kleine spreiding
				50	60	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-bruin	kalkloos	B-horizont	matig kleine spreiding
285	199769.71	212719.08	2597	0	30	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs-bruin	kalkloos		matig kleine spreiding;spoor bruine vlekken;spoor gele vlekken;omgewerkte grond
				30	40	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-bruin	kalkloos	A-horizont	matig kleine spreiding
				40	60	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs	kalkloos	E-horizont	matig kleine spreiding



nummer	x coördinaat (m)	y coördinaat (m)	maatveldhoogte (cm)	bovengrens (cm onder mv)	ondergrens (cm onder mv)	grondsoort	bijmenging	zandmediaan	kleur	kalkgehalte	bodemhorizonten	overig
286	199779.51	212721.28	2591	60	80	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-bruin	kalkloos	B-horizont	matig kleine spreiding
				80	100	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-bruin	kalkloos	C-horizont	matig kleine spreiding
				0	35	zand	zwak siltig	matig fijn	geel-grijs	kalkloos	A-horizont	matig kleine spreiding;veel bruine vlekken;veel gele vlekken;omgewerkte grond
				35	40	zand	zwak siltig;zwak humeus	matig fijn	donker-bruin	kalkloos		matig kleine spreiding
				40	50	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs	kalkloos	E-horizont	matig kleine spreiding
				50	60	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-bruin	kalkloos	B-horizont	matig kleine spreiding
				60	90	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-geel-bruin	kalkloos	C-horizont	matig kleine spreiding
287	199789.31	212723.34	2508	0	20	zand	zwak siltig;zwak humeus	matig fijn	grijs	kalkloos		matig kleine spreiding;veel gele vlekken;stuifzand
				20	30	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-bruin	kalkloos	A-horizont	matig kleine spreiding
				30	35	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs	kalkloos	E-horizont	matig kleine spreiding
				35	50	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-bruin	kalkloos	B-horizont	matig kleine spreiding
				50	80	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-bruin	kalkloos	C-horizont	matig kleine spreiding
289	199809.16	212722.82	2592	0	30	zand	zwak siltig;zwak humeus	matig fijn	grijs	kalkloos		matig kleine spreiding;opgebrachte grond



nummer	x coördinaat (m)	y coördinaat (m)	maatveldhoogte (cm)	TAW		bovengrens (cm onder mv)	ondergrens (cm onder mv)	grondsoort	blijmenging	zandmediaan	kleur		kalkgehalte	bodemhorizonten	overig
				30	40						donker-bruin	kalkloos			
290	199818.57	212719.34	2582	0	20	zand	zwak siltig;zwak humeus	matig fijn	grijs	kalkloos	matig kleine spreiding	matig kleine spreiding	matig kleine spreiding	matig kleine spreiding	matig kleine spreiding
				20	30	zand	zwak siltig;zwak humeus	matig fijn	donker-bruin	kalkloos	matig kleine spreiding	matig kleine spreiding	matig kleine spreiding	matig kleine spreiding	matig kleine spreiding
				30	40	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs	kalkloos	matig kleine spreiding	matig kleine spreiding	matig kleine spreiding	matig kleine spreiding	matig kleine spreiding
				40	70	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-bruin	kalkloos	matig kleine spreiding	matig kleine spreiding	matig kleine spreiding	matig kleine spreiding	matig kleine spreiding
291	199827.34	212714.7	2642	70	80	zand	zwak siltig	zeer fijn	licht-bruin	kalkloos	zeer kleine spreiding	zeer kleine spreiding	zeer kleine spreiding	zeer kleine spreiding	zeer kleine spreiding
				0	5	zand	zwak siltig	zeer fijn	donker-grijs	kalkloos	zeer kleine spreiding	zeer kleine spreiding	zeer kleine spreiding	zeer kleine spreiding	zeer kleine spreiding
				5	20	zand	zwak siltig	zeer fijn	licht-bruin	kalkloos	zeer kleine spreiding	zeer kleine spreiding	zeer kleine spreiding	zeer kleine spreiding	zeer kleine spreiding
				20	25	zand	zwak siltig	zeer fijn	licht-grijs	kalkloos	zeer kleine spreiding	zeer kleine spreiding	zeer kleine spreiding	zeer kleine spreiding	zeer kleine spreiding
292	199833.27	212706.71	2637	0	15	zand	zwak siltig;zwak humeus	matig fijn	grijs	kalkloos	matig kleine spreiding	matig kleine spreiding	matig kleine spreiding	matig kleine spreiding	matig kleine spreiding
				15	25	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-grijs-bruin	kalkloos	matig kleine spreiding	matig kleine spreiding	matig kleine spreiding	matig kleine spreiding	matig kleine spreiding



nummer	x coördinaat (m)	y coördinaat (m)	maai­vel­d­hoogte (cm) TAW	boven­grens (cm onder mv)	on­der­grens (cm onder mv)	grond­soort	bij­menging	zand­mede­aan	kleur	kalk­ge­halte	bodem­hoor­zon­ten	overig
293	199838.94	212698.46	2623	25	35	zand	zwak siltig;zwak humeus	matig fijn	bruin	kalkloos	A-horizont	matig kleine spreiding
				35	40	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs	kalkloos	E-horizont	matig kleine spreiding
				40	50	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-bruin	kalkloos	B-horizont	matig kleine spreiding
				50	80	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-bruin	kalkloos	C-horizont	matig kleine spreiding
				0	10	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs	kalkloos		matig kleine spreiding;stuifzand
294	199844.48	212690.21	2606	10	40	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-grijs- bruin	kalkloos		matig kleine spreiding;stuifzand
				40	50	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-bruin	kalkloos	A-horizont	matig kleine spreiding
				50	55	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs	kalkloos	E-horizont	matig kleine spreiding
				55	70	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-bruin	kalkloos	B-horizont	matig kleine spreiding
				70	90	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-geel- bruin	kalkloos	C-horizont	matig kleine spreiding
				0	30	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-bruin- grijs	kalkloos		matig kleine spreiding;veel grijze vlekken;opgebrachte grond
				30	40	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-bruin	kalkloos	A-horizont	matig kleine spreiding
				40	50	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs	kalkloos	E-horizont	matig kleine spreiding
				50	65	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-bruin	kalkloos	B-horizont	matig kleine spreiding
				65	90	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-bruin	kalkloos	C-horizont	matig kleine spreiding





nummer	x coördinaat (m)	y coördinaat (m)	maaiwelddhoogte (cm) TAW	bovengrens (cm onder mv)	ondergrens (cm onder mv)	grondsoort	bijmenging	zandmediaan	kleur	kalkgehalte	bodemhorizonten	overig
295	199850.28	212681.96	2597	0	30	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-bruin- grijs	kalkloos		matig kleine spreiding; veel bruine vlekken; opgebrachte grond
				30	35	zand	zwak siltig; matig humeus	matig fijn	donker-bruin	kalkloos	A-horizont	matig kleine spreiding
				35	40	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs	kalkloos	E-horizont	matig kleine spreiding
				40	50	zand	zwak siltig; matig humeus	matig fijn	donker-bruin	kalkloos	B-horizont	matig kleine spreiding
				50	80	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-bruin	kalkloos	C-horizont	matig kleine spreiding
296	199855.83	212673.71	2607	0	30	zand	zwak siltig; zwak humeus	matig fijn	licht-grijs	kalkloos		zeer kleine spreiding; veel bruine vlekken
				30	35	zand	zwak siltig; zwak humeus	matig fijn	donker-grijs	kalkloos	A-horizont	zeer kleine spreiding
				35	40	zand	zwak siltig	zeer fijn	licht-grijs	kalkloos	E-horizont	zeer kleine spreiding
				40	50	zand	zwak siltig; matig humeus	zeer fijn	donker-bruin	kalkloos	B-horizont	zeer kleine spreiding
				50	70	zand	zwak siltig	zeer fijn	licht-bruin	kalkloos	C-horizont	zeer kleine spreiding
297	199861.5	212665.46	2616	0	30	zand	zwak siltig; zwak humeus	zeer fijn	grijs	kalkloos		zeer kleine spreiding; veel bruine vlekken; opgebrachte grond
				30	35	zand	zwak siltig; zwak humeus	zeer fijn	donker-bruin	kalkloos	A-horizont	zeer kleine spreiding
				35	40	zand	zwak siltig	zeer fijn	licht-grijs	kalkloos	E-horizont	zeer kleine spreiding

[illegible]



nummer	x coördinaat (m)	y coördinaat (m)	maaivelddhoogte (cm) TAW	bovengrens (cm onder mv)	0	20	grondsoort (mv)	bijmenging	zandmedaiaan	kleur	kalkgehalte	bodemhorizonten	overig
302	199893.47	212628.85	2576	0	20	zand	zwak siltig;zwak humeus	zeer fijn	donker-grijs	kalkloos	zeer kleine spreiding;opgebrachte grond		
				20	25	zand	zwak siltig;zwak humeus	zeer fijn	donker-bruin	kalkloos	zeer kleine spreiding	A-horizont	
				25	30	zand	zwak siltig	zeer fijn	licht-grijs	kalkloos	zeer kleine spreiding	E-horizont	
				30	50	zand	zwak siltig;zwak humeus	zeer fijn	donker-bruin	kalkloos	zeer kleine spreiding	B-horizont	
				50	70	zand	zwak siltig	zeer fijn	licht-bruin	kalkloos	zeer kleine spreiding	C-horizont	
303	199903.01	212627.17	2573	0	10	zand	zwak siltig;matig humeus;ma- tig grindig	matig fijn	donker-grijs- bruin	kalkloos	matig kleine spreiding	A-horizont	
				10	15	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs	kalkloos	matig kleine spreiding	E-horizont	
				15	30	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-bruin	kalkloos	matig kleine spreiding	B-horizont	
				30	60	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-bruin	kalkloos	matig kleine spreiding	C-horizont	
				0	40	zand	zwak siltig;zwak humeus	matig fijn	grijs	kalkloos	matig kleine spreiding;veel gele vlekken;omgewerkte grond		
304	199912.68	212629.62	2590	40	70	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-bruin	kalkloos	matig kleine spreiding	C-horizont	
				0	50	zand	zwak siltig;zwak humeus	matig fijn	grijs	kalkloos	matig kleine spreiding;spoor bruine vlekken;spoor gele vlekken		
				50	80	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-bruin- grijs	kalkloos	matig kleine spreiding	C-horizont	



nummer	x coördinaat (m)	y coördinaat (m)	maaiveldhoogte (cm) TAW	bovengrens (cm onder mv)	ondergrens (cm onder mv)	grondsoort	bijmenging	zandmediaan	kleur	kalkgehalte	bodemhorizonten	overig
305	199921.83	212633.74	2609	0	30	zand	zwak siltig;zwak humeus	matig fijn	grijs	kalkloos		matig kleine spreiding;spoor bruine vlekken;omgewerkte grond
				30	40	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs	kalkrijk	E-horizont	matig kleine spreiding
				40	50	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-bruin	kalkloos	B-horizont	matig kleine spreiding
				50	80	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-bruin	kalkloos	C-horizont	matig kleine spreiding
306	199930.85	212637.87	2614	0	40	zand	zwak siltig;zwak humeus	matig fijn	grijs	kalkloos		matig kleine spreiding;spoor bruine vlekken;spoor gele vlekken;omgewerkte grond
				40	50	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-grijs- bruin	kalkloos	A-horizont	matig kleine spreiding
				50	60	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs	kalkloos	E-horizont	matig kleine spreiding
				60	70	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-bruin	kalkloos	B-horizont	matig kleine spreiding
				70	90	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-bruin	kalkloos	C-horizont	matig kleine spreiding
307	199939.88	212642.25	2580	0	20	zand	zwak siltig;zwak humeus	matig fijn	grijs	kalkloos		matig kleine spreiding;omgewerkte grond;spoor bruine vlekken;spoor gele vlekken
				20	30	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-grijs- bruin	kalkloos	A-horizont	matig kleine spreiding
				30	40	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs	kalkloos	E-horizont	matig kleine spreiding
				40	55	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-bruin	kalkloos	B-horizont	matig kleine spreiding





nummer	x coördinaat (m)	y coördinaat (m)	maatveldhoogte (cm) TAW	bovengrens (cm onder mv)	ondergrens (cm onder mv)	grondsoort	bijmenging	zandmediaan	kleur	kalkgehalte	bodemhorizonten	overig
308	199948.9	212646.64	2591	55	90	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-bruin	kalkloos	C-horizont	matig kleine spreiding
				0	60	zand	zwak siltig;zwak humeus	matig fijn	grijs	kalkloos		matig kleine spreiding;weinig bruine vlekken;weinig gele vlekken;omgewerkte grond
309	199957.92	212651.02	2603	60	100	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-bruin	kalkloos	C-horizont	matig kleine spreiding
				0	20	zand	zwak siltig;zwak humeus	matig fijn	grijs-bruin	kalkloos		matig kleine spreiding;veel bruine vlekken;veel gele vlekken;omgewerkte grond
				20	30	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs	kalkloos	E-horizont	matig kleine spreiding
				30	40	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-bruin	kalkloos	B-horizont	matig kleine spreiding
310	199967.59	212653.73	2604	40	70	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-bruin	kalkloos	C-horizont	matig kleine spreiding
				0	20	zand	zwak siltig;zwak humeus	matig fijn	grijs	kalkloos		matig kleine spreiding;veel bruine vlekken;veel gele vlekken
				20	30	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs	kalkloos	E-horizont	matig kleine spreiding
				30	45	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-bruin	kalkloos	B-horizont	matig kleine spreiding
311	199977.26	212655.53	2595	45	70	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-bruin	kalkloos	C-horizont	matig kleine spreiding
				0	20	zand	zwak siltig;zwak humeus	matig fijn	grijs	kalkloos		matig kleine spreiding;weinig bruine vlekken;opgebrachte grond
				20	30	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-bruin	kalkloos	A-horizont	matig kleine spreiding



nummer	x coördinaat (m)	y coördinaat (m)	maai­veld­hoogte (cm) TAW	boven­grens (cm onder mv)	onder­grens (cm onder mv)	grond­soort	bij­menging	zand­mede­iaan	kleur	kalk­ge­halte	bodem­horizon­ten	overig
312	199987.19	212655.02	2636	30	40	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs	kalkloos	E-horizont	matig kleine spreiding
				40	50	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-bruin	kalkloos	B-horizont	matig kleine spreiding
				50	80	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-bruin	kalkloos	C-horizont	matig kleine spreiding
				0	20	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-bruin	kalkloos		matig kleine spreiding;opgebrachte grond
				20	30	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs	kalkloos	E-horizont	matig kleine spreiding
313	199995.95	212650.37	2661	30	40	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-bruin	kalkloos	B-horizont	matig kleine spreiding
				40	70	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-bruin	kalkloos	C-horizont	matig kleine spreiding
				0	60	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-bruin	kalkloos		matig kleine spreiding;veel bruine vlekken;veel grijze vlekken;omgewerkte grond
314	200002.66	212642.9	2661	60	100	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-bruin	kalkloos	C-horizont	matig kleine spreiding
				0	60	zand	zwak siltig;zwak humeus	matig fijn	grijs	kalkloos		matig kleine spreiding;veel bruine vlekken;weinig gele vlekken;omgewerkte grond
315	200008.97	212635.16	2668	60	140	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-bruin	kalkloos	C-horizont	matig kleine spreiding
				0	10	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-bruin	kalkloos		matig kleine spreiding;stuifzand
				10	45	zand	zwak siltig;zwak humeus	matig fijn	donker-grijs-bruin	kalkloos		matig kleine spreiding;stuifzand
				45	60	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs	kalkloos		stuifzand
				60	70	zand	zwak siltig;matig	matig fijn	donker-grijs-bruin	kalkloos	A-horizont	matig kleine spreiding



nummer	x coördinaat (m)	y coördinaat (m)	maatveldhoogte (cm) TAW	bovengrens (cm onder mv)	ondergrens (cm onder mv)	grondsoort	bijmenging	zandmediaan	kleur	kalkgehalte	bodemhorizonten	overig
316	200013.23	212626.14	2514	70	90	zand	humeus zwak siltig	matig fijn	grijs	kalkloos	E-horizont	matig kleine spreiding
				90	130	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-bruin	kalkloos	B-horizont	matig kleine spreiding
				130	150	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-bruin	kalkloos	C-horizont	matig kleine spreiding
				0	40	zand	zwak siltig;zwak humeus	matig fijn	grijs	kalkloos		matig kleine spreiding; veel bruine vlekken; veel gele vlekken; opgebrachte grond
				40	70	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-grijs- bruin	kalkloos		matig kleine spreiding; stuifzand
317	200017.61	212617.12	2520	70	75	zand	zwak siltig;zwak humeus	matig fijn	donker-grijs- bruin	kalkloos	A-horizont	matig kleine spreiding
				75	95	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs	kalkloos	E-horizont	matig kleine spreiding
				0	30	zand	zwak siltig;zwak humeus	matig fijn	grijs	kalkloos		matig kleine spreiding; veel gele vlekken; spoor bruine vlekken; opgebrachte grond
				30	40	zand	zwak siltig	matig fijn	grijs	kalkrijk	E-horizont	matig kleine spreiding
				40	70	zand	zwak siltig;matig humeus	matig fijn	donker-bruin	kalkloos	B-horizont	matig kleine spreiding
				70	90	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-bruin	kalkloos	C-horizont	matig kleine spreiding